تجميعة أسئلة موقع حصص مصر

للصف الثالث الثانوي

إعداد الأستاذة / أمل الخصوصي

اخصائي التطوير التكنولوجي

بمدرسة المشير طنطاوي الثانوية بنين

بإدارة العاشر من رمضان

1 Q:

.. أجب عن التالي

لوحظ تولد فرق جهد قدره 6×10^{-3} V بين طرفى عقرب الثوانى فى ساعة أحد الميادين نتيجة تعرضه لمجال مغناطيسى عمودى عليه فإذا علمت أن التغير فى المساحة التى تقطع خطوط الفيض نتيجة دوران عقرب الثوانى دورة كاملة هو $0.72\ m^2$، فإن كثافة الفيض المغناطيسى المؤثر تساوى ....

*اختر الإجابة الصحيحة

- 0.6 T
- 0.3 T
- 0.8 T
- 0.5 T

Q 2:

أجب عن التالي ..

فـى الشـكل المقابل ملف مسـتطيل مسـاحته A وُضع فى مجـال مغناطيسـى كثافـة فيضـه B بحيث يصنع مسـتوى الملف زاوية $60°$ مع المجال، فكانت قيمة الفيض الذى يمر به 2×10^{-6} T.m^2، فـإن مقدار الفيـض الذى يمر به إذا دار الملف ربع دورة مــع عقارب الساعة ....

$60°$

اختر الإجابة الصحيحة*

- 2.31×10^{-6} Wb
- 1.155×10^{-6} Wb
- 4.62×10^{-6} Wb
- 3.465×10^{-6} Wb

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 3:

أجب عن التالي ..

الشـكـل المقابل يوضح دائرة ترانزستور (npn) فى حالـة on، عند زيادة قيمة المقاومة المأخوذة من الريوستات فإن ....

R_C R_B V_1 V_2 V_{CC}

اختر الإجابة الصحيحة*

V_2	V_1
يزداد	يزداد

V_2	V_1
يزداد	يقل

V_2	V_1
يقل	يقل

V_2	V_1
يقل	يزداد

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 1
Q: 2
Q: 3
Q: 4
Q: 5
Q: 6
Q: 7
Q: 8
Q: 9
Q: 10
Q: 11
Q: 12
Q: 13
Q: 14
Q: 15
Q: 16
Q: 17
Q: 18
Q: 19
Q: 20
Q: 21
Q: 22
Q: 23
Q: 24
Q: 25
Q: 26
Q: 27
Q: 28
Q: 29
Q: 30
Q: 31
Q: 32
Q: 33

Q 4:

أجب عن التالي ..

فى كل من الأشـــكال التالية 7 مقاومات متسـاوية ومتصلة معًا، فإن الشـكل الذى تكون ف المقاومة المكافئة مساوية لقيمة المقاومة الواحدة هو ....

اختر الإجابة الصحيحة*

5 Q:

.. أجب عن التالي

ملف حث مقاومته الأومية مهملة ومكثف ومقاومة أومية $20\ \Omega$ متصلة جميعها على التوالى مع مصدر تيار متردد فى دائرة مغلقة فكانت المفاعلة الحثية للملف $80\ \Omega$ والمفاعلة السعوية للمكثف $60\ \Omega$، فإن زاوية الطور بين الجهد الكلى والتيار المار فى الدائرة تساوى ....

*اختر الإجابة الصحيحة

- ◯53°
- ◯45°
- ◯36.2°
- ◯33.4°

Q: 1
Q: 2
Q: 3
Q: 4
Q: 5
Q: 6
Q: 7
Q: 8
Q: 9
Q: 10
Q: 11
Q: 12
Q: 13
Q: 14
Q: 15
Q: 16
Q: 17
Q: 18
Q: 19
Q: 20
Q: 21
Q: 22
Q: 23
Q: 24
Q: 25
Q: 26
Q: 27
Q: 28
Q: 29
Q: 30
Q: 31
Q: 32
Q: 33

Q 6:

أجب عن التالي ..

فوتون كمية حركته 2×10^{-28} kg.m/s، فإن تردده يساوى ....
(علمًا بأن: $h = 6.625 \times 10^{-34}$ J.s ، $c = 3 \times 10^{8}$ m/s)

اختر الإجابة الصحيحة*

- 4.01×10^{16} Hz
- 9.06×10^{13} Hz
- 3.06×10^{15} Hz
- 1.02×10^{20} Hz

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 7:

أجب عن التالي ..

محور الدوران
B

فـي الشـكل المقابل وُضـع ملف دائرى يمـر به تيار كهربـى موازيًا لمجـال مغناطيسـى منتظـم كثافة فيضـه B فكانـت محصلة كثافة الفيض عند مركز الملف $B\sqrt{5}$، فعند دوران الملف $90°$ فإن محصلة كثافة الفيض عند مركز الملف يمكن أن تكون ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- صفر أوB
- 3 B أو B
- 5 B أو B
- 2 B أو B

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 1
Q: 2
Q: 3
Q: 4
Q: 5
Q: 6
Q: 7
Q: 8
Q: 9
Q: 10
Q: 11
Q: 12
Q: 13
Q: 14
Q: 15
Q: 16
Q: 17
Q: 18
Q: 19
Q: 20
Q: 21
Q: 22
Q: 23
Q: 24
Q: 25
Q: 26
Q: 27
Q: 28
Q: 29
Q: 30
Q: 31
Q: 32
Q: 33

Q 8:

أجب عن التالي ..

فى الدينامو أى من العلاقات البيانية التالية تعبر عن العلاقة بين emf المستحثة اللحظية والز
إذا بدأ الملف الدوران من الوضع الذى كان مستوى الملف فيه يميل على المجال بزاوية $60°$ ؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- ○ emf t
- ○ emf t
- ○ emf t
- ○ emf t

الدعم

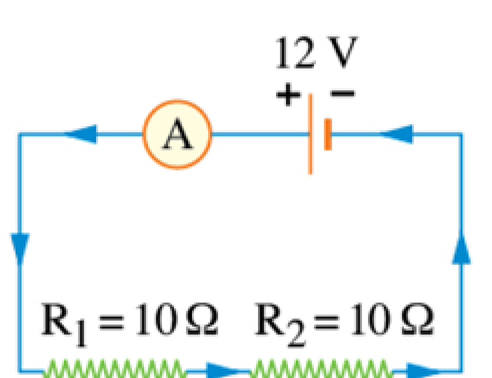
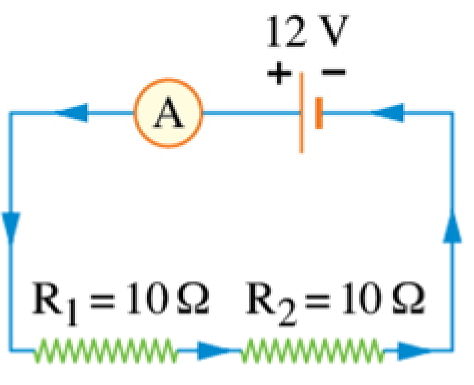


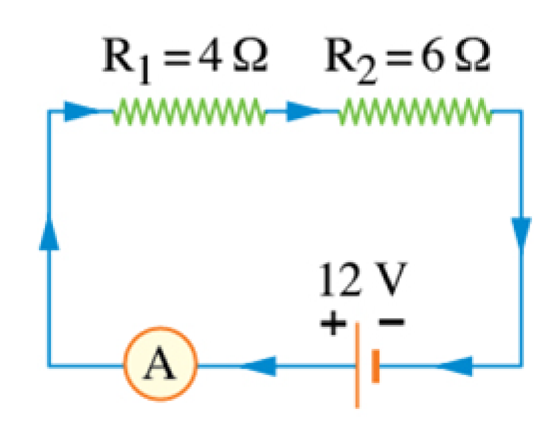
Q 9:

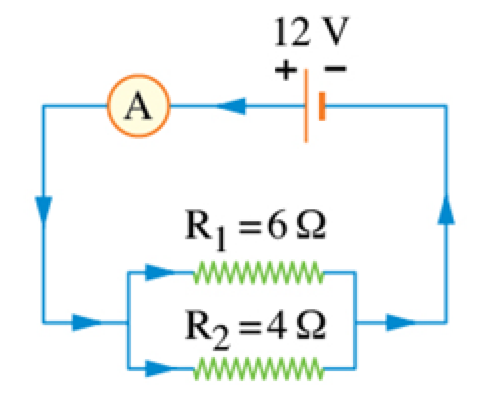
أجب عن التالي ..

فـى أى دائـرة مـن الدوائر الكهربية التالية تختلف شـدة التيـار المار فى إحـدى المقاومتين المقاومة الأخرى ؟

اختر الإجابة الصحيحة*





Q: 1
Q: 2
Q: 3
Q: 4
Q: 5
Q: 6
Q: 7
Q: 8
Q: 9
Q: 10
Q: 11
Q: 12
Q: 13
Q: 14
Q: 15
Q: 16
Q: 17
Q: 18
Q: 19
Q: 20
Q: 21
Q: 22
Q: 23
Q: 24
Q: 25
Q: 26
Q: 27
Q: 28
Q: 29
Q: 30
Q: 31
Q: 32
Q: 33

10 Q:

.. أجب عن التالي

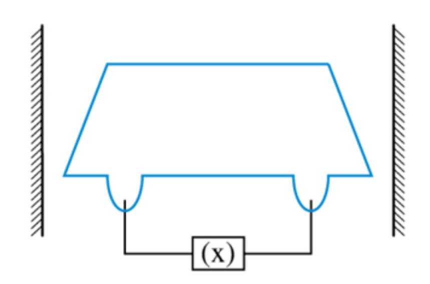
وفقًا لنموذج بور، إذا كان الطول الموجى للموجة المصاحبة لحركة إلكترون فى أحد مستويات الطاقة فى ذرة الهيدروچين يكافئ πr حيث (r) نصف قطر المستوى الموجود به الإلكترون، فإن هذا الإلكترون يدور فى مستوى الطاقة ....

*اختر الإجابة الصحيحة

- L
- M
- N
- K

11 Q:

.. أجب عن التالي



الشـكل المقابل يمثل جهاز ليزر (الهيليوم - نيون) فإنه فى حالة توقف المكون (x) عن العمل ....

*اختر الإجابة الصحيحة

- تقل سرعة الشعاع الصادر
- تقل شدة الإشعاع الصادر
- لا يتولد شعاع الليزر
- يقل تردد الإشعاع

Q 12:

أجب عن التالي ..

فى الدائرة الموضحة بالشكل إذا كانت سعة المكثف C_1 أصبحت زاوية الطور بين التيار والجهد الكلى 30°، وإذا تم تغيير سعة المكثف إلى C_2 تصبح زاوية الطور 60° فإن ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- $C_2 = C_1/3$
- $C_2 = 3C_1/5$
- $C_2 = 2C_1/5$
- $C_2 = 2C_1/3$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 13:

أجب عن التالي ..

$N_p = 500$
$(N_s)_1 = 400$
R_1
R_2
$(N_s)_2 = 100$

الشــكل المقابــل يعبر عن محــول مثالى له ملفان ثانويان يعملان معًا فيكون ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- $(V_s)_1 > (V_s)_2$
- $V_p > (V_s)_1$
- $V_p > (V_s)_2$
- $(V_s)_2 > (V_s)_1$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 1
Q: 2
Q: 3
Q: 4
Q: 5
Q: 6
Q: 7
Q: 8
Q: 9
Q: 10
Q: 11
Q: 12
Q: 13
Q: 14
Q: 15
Q: 16
Q: 17
Q: 18
Q: 19
Q: 20
Q: 21
Q: 22
Q: 23
Q: 24
Q: 25
Q: 26
Q: 27
Q: 28
Q: 29
Q: 30
Q: 31
Q: 32
Q: 33

Q 14:

أجب عن التالي ..

الشكل المقابل يعبر عن أقسام متساوية على تدريج الأوميتر فتكون النسبة $\frac{R_1}{R_2}$ هي ....

0, I, 2I, 3I, 4I, R_2, R_1, ∞, 0

اختر الإجابة الصحيحة*

- $^1/_3$
- $^1/_2$
- $^2/_3$
- $^3/_2$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 1
Q: 2
Q: 3
Q: 4
Q: 5
Q: 6
Q: 7
Q: 8
Q: 9
Q: 10
Q: 11
Q: 12
Q: 13
Q: 14
Q: 15
Q: 16
Q: 17
Q: 18
Q: 19
Q: 20
Q: 21
Q: 22
Q: 23
Q: 24
Q: 25
Q: 26
Q: 27
Q: 28
Q: 29
Q: 30
Q: 31
Q: 32
Q: 33

Q 15:

أجب عن التالي ..

أى من الأشكال البيانية التالية يمثل العلاقة بين الطاقة (W) المستهلكة فى موصل يسرى تيار ثابت الشدة والزمن (t) بفرض ثبوت درجة حرارة الموصل ؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- W – t
- W – t
- W – t
- W – t

Q 16:

أجب عن التالي ..

مــن الدائــرة الكهربيــة الموضحة بالشــكل المقابل فإن الشــكل الذى يعبر عن تمثيل العلاقــة البيانية بين التيار المار فى المقاومة R والزمن هو ....

اختر الإجابة الصحيحة*

Q: 1
Q: 2
Q: 3
Q: 4
Q: 5
Q: 6
Q: 7
Q: 8
Q: 9
Q: 10
Q: 11
Q: 12
Q: 13
Q: 14
Q: 15
Q: 16
Q: 17
Q: 18
Q: 19
Q: 20
Q: 21
Q: 22
Q: 23
Q: 24
Q: 25
Q: 26
Q: 27
Q: 28
Q: 29
Q: 30
Q: 31
Q: 32
Q: 33

Q 17:

أجب عن التالي ..

فى الشكل المقابل سلك مستقيم طويل يمر به تيار شدته 10 A موضوع فى مستوى الصفحة داخل مجال مغناطيسى منتظم كثافة فيضه 2×10^{-5} T واتجاهه عمودى على الصفحة وللداخل، فإن النقطة التى تنعدم عندها محصلة كثافة الفيض هى ....

(علمًا بأن : $\mu = 4\pi \times 10^{-7}$ Wb/A.m)

اختر الإجابة الصحيحة*

- C
- B
- D
- A

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 18:

أجب عن التالي ..

R
2 V
r = 0

فى الشكل المقابل دايود ضوئى مكتوب عليه (0.8 V ، 120 mW)،
فإن قيمة المقاومة R التى تجعل الدايود يعمل بأقصى قدرة كهربية
تساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- 5 Ω
- 7 Ω
- 12 Ω
- 8 Ω

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 170
Q: 171
Q: 172
Q: 173
Q: 174
Q: 175
Q: 176
Q: 177
Q: 178
Q: 179
Q: 180
Q: 181
Q: 182
Q: 183
Q: 184
Q: 185
Q: 186
Q: 187
Q: 188
Q: 189
Q: 190
Q: 191
Q: 192
Q: 193
Q: 194
Q: 195
Q: 196
Q: 197
Q: 198
Q: 199
Q: 200
Q: 201
Q: 202

Q 19:

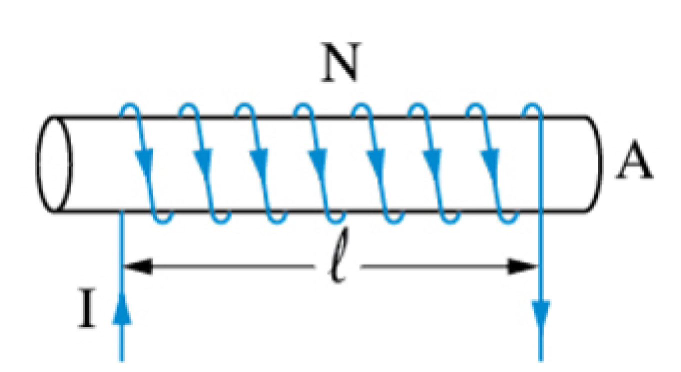
أجب عن التالي ..

فـى أى من الحــالات التالية يكون معامل الحث الذاتى للملف له أكبر قيمة إذا كان قلب الم من الحديد فى جميع الحالات ؟

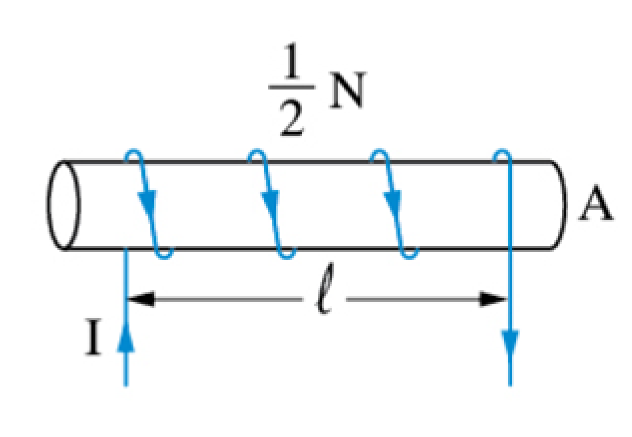
اختر الإجابة الصحيحة*

- ○ N, 2 A, 4 I, 2 ℓ

- ○



- ○



- ○ 2 N, A, 1/2 I, 2 ℓ



Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 20:

أجب عن التالي ..

فى أى من الحالات الآتية تكون شدة التيار المار فى المقاومة R أكبر ؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- 1 V
R

- 4 V
R

- 3 V
R

- 2 V
R

Q 21:

أجب عن التالي ..

فى الشـكل المقابل إذا كانت الشـحنة الكهربية المتراكمة على أحد لوحـى المكثف C_1 هى $180\ \mu C$، فإن فرق الجهد بين لوحى المكثف C_3 يساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- V 87.5
- V 67.5
- V 120
- V 150

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

22 Q:

.. أجب عن التالي

تعتمد أجهزة الرؤية الليلية على ما تشعه الأجسام من أشعة ....

*اختر الإجابة الصحيحة

- فوق بنفسجية
- مرئية
- سينية
- حرارية

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 23:

أجب عن التالي ..

فى الشكل المقابل ثلاثة أسلاك متوازية ويمر بها التيارات الموضحة بالشكل، فإن القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك (y) هى ....

(علمًا بأن : $\mu = 4\pi \times 10^{-7}$ Wb/A.m)

2 A 5 A 10 A
5 cm 15 cm
(x) (y) (z)

اختر الإجابة الصحيحة*

- 2.65×10^{-5} N/m
- 4.67×10^{-4} N/m
- 3.78×10^{-5} N/m
- 3.42×10^{-4} N/m

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 24:

أجب عن التالي ..

ذرة مثارة تعطى الأطوال الموجية المسجلة على الشكل نتيجة انتقال إلكترون بين مستوى الإثارة إلى مستوى أدنى فى الطاقة فيكون الطول الموجى X هو ....

X
0 nm
1000 nm

اختر الإجابة الصحيحة*

- nm 1500
- nm 4500
- nm 3000
- nm 2250

تحقق من الإجابة

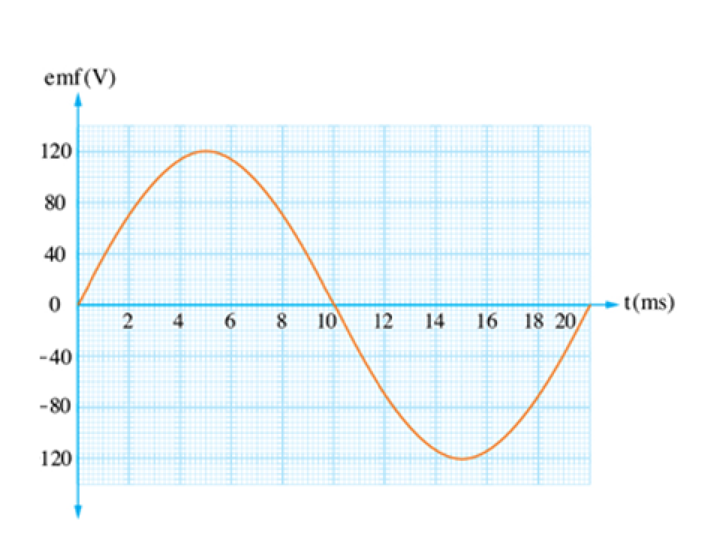
أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 25:

أجب عن التالي ..

الشـكـل البيانى المقابل يمثـل العلاقة بين emf اللحظية المتولدة من دينامو تيار متردد خلال دورة كاملة والزمن (t)، فإذا كانت مسـاحة وجه ملف الدينامو $\frac{4}{\pi}\ m^2$ وعدد لفاته 250 لفة، فإن كثافة الفيـض المغناطيسـى الذى يـدور فيه ملف الدينامو تساوى ....



اختر الإجابة الصحيحة*

- 4.2×10^{-3} T
- 1.2×10^{-3} T
- 2.6×10^{-3} T
- 3.8×10^{-3} T

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 26:

أجب عن التالي ..

الشكل المقابل يمثل دائرة كهربية تتكون من أعمدة كهربية متماثلة مهملة المقاومة الداخلية ومقاومات متساوية، فأي العلاقات التالية صحيحة ؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- $_{xz}V < {}_{xy}V$
- $_{xz}V > {}_{xy}V$
- $_{xz}V = {}_{xy}V$
- $_{B}V = {}_{xy}V$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 27:

أجب عن التالي ..

دائرة تتكون من دينامو تيار متردد عديم المقاومة الداخلية متصل بملف حث عديم المقاو
الأومية، فإن الشكل البيانى الذى يمثل العلاقة بين القيمة الفعالة للتيار المتردد (I_{eff}) المار
ملف الحث والتردد (f) لدوران ملف الدينامو هو ....

اختر الإجابة الصحيحة*

○ I_{eff} f

○ I_{eff} f

○ I_{eff} f

○

:Q 28

أجب عن التالي ..

بطارية قوتها الدافعة الكهربية 14 V ومقاومتها الداخليـة مهملة وُصلت مـع ملف دائ
نصف قطره 10 cm فإذا كانت المقاومة النوعية لمادة سـلك الملف 7×10^{-7} Ω.m ونصف ة
السلك 1 mm، فإن عزم الازدواج الذى يؤثر على الملف عند وضعه فى مجال مغناطيسى مو
لمستواه وكثافة فيضه 0.5 T يساوى .... (علمًا بأن : 3.14 =

اختر الإجابة الصحيحة*

- N.m 0.8
- N.m 4.7
- N.m 1.6
- N.m 3.1

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

29 Q:

.. أجب عن التالي

محول كهربى مثالى عدد لفات ملفيه 400 لفة، 200 لفة اتصل بمصدر تيار متردد قوته الدافعة الكهربية 50 V، فإن أكبر قوة دافعة كهربية يمكن الحصول عليها تساوى ....

*اختر الإجابة الصحيحة

- ○ 100 V
- ○ 90 V
- ○ 80 V
- ○ 60 V

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 30

أجب عن التالي ..

إذا كان فـرق الجهـد بيـن المصعـد والمهبط فـى أنبوبة أشـعة الكاثود 10000 V فـإن الط
الموجى للموجة المادية المصاحبة لأسرع إلكترون منبعث من الفتيلة هو ....
(علمًا بأن : $h = 6.625 \times 10^{-34}$ J.s ، $m_e = 9.1 \times 10^{-31}$ kg ، $e = 1.6 \times 10^{-19}$ C)

اختر الإجابة الصحيحة*

- 3.3×10^{-10} m
- 1.2×10^{-11} m
- 1.6×10^{-11} m
- 2.2×10^{-11} m

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 31:

أجب عن التالي ..

فى الدائرة المقابلة يكون فرق الجهد بين طرفى المقاومة R_1 .... فرق الجهد بين طرفى المقاومة R_2

$R_1 = 4\ \Omega$
V_1
V_2
$R_2 = 5\ \Omega$

اختر الإجابة الصحيحة*

- متقدمًا بزاوية طور 40° على
- فى نفس الطور
- متأخرًا بزاوية طور 50° على
- متقدمًا بزاوية طور 50° على

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 32

أجب عن التالي ..

ملفان متجاوران X ، Y عدد لفات الملف Y هو 2000 لفة فإذا مر تيار شـدته 7 A فى الملف
ونتـج عنه فيض مغناطيسـى 2.5×10^{-4} Wb خلال الملـف Y، فإن معامل الحث المتبادل ب
الملفين يساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- H 0.09
- H 1.2
- H 0.05
- H 0.07

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 33

أجب عن التالي ..

I (A)

0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 I_g(A)

جلفانومتر حساس مقاومة ملفه $6\ \Omega$ وُصل بمجزئ تيار R_s لتحويله إلى أميتر، والشكل البيانى المقابل يمثل العلاقة بين قراءة جهاز الأميتر (I) وشدة التيار (I_g) المار بملف الجلفانومتر، فتكون قيمة مجزئ التيار (R_s) هى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- Ω 0.1
- Ω 0.9
- Ω 1
- Ω 2

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

34 Q:

.. أجب عن التالي

النسبة بين سرعة ضوء شعاع الليزر وسرعة ضوء المصادر الضوئية العادية ....

*اختر الإجابة الصحيحة

- أكبر من الواحد الصحيح
- أقل من الواحد الصحيح
- تساوى الواحد الصحيح
- لا يمكن تحديد الإجابة

35 Q:

.. أجب عن التالي

عند رفع درجة حرارة شبه موصل من النوع **n-type** ....

*اختر الإجابة الصحيحة

- ○ لا يتغير تركيز الإلكترونات الحرة أو تركيز الفجوات
- ○ يزداد تركيز الفجوات فقط
- ○ يزداد تركيز الإلكترونات الحرة وتركيز الفجوات بنفس المقدار
- ○ يزداد تركيز الإلكترونات فقط

Q 36:

أجب عن التالي ..

مصـدر تيـار متردد تردده $\frac{100}{\pi}$ Hz وفرق الجهد الفعال بين طرفيـه 20 V وُصل علـى التوالى مقاومة أومية مقدارها 3 Ω ومكثف سـعته 1250 μF، فإن المفاعلة السعوية للمكثف وش التيار المار فى الدائرة ....

اختر الإجابة الصحيحة*

المفاعلة السعوية للمكثف	شدة التيار المار فى الدائرة
4 Ω	4 A

المفاعلة السعوية للمكثف	شدة التيار المار فى الدائرة
10 Ω	3 A

المفاعلة السعوية للمكثف	شدة التيار المار فى الدائرة
4 Ω	3.5 A

المفاعلة السعوية للمكثف	شدة التيار المار فى الدائرة
10 Ω	2.5 A

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 37:

أجب عن التالي ..

ملف حث معامل حثه الذاتى 0.02 H وُصل ببطارية قوتها الدافعة الكهربية 12 V ومقاوم
الداخلية مهملة فإذا كانت مقاومة الدائرة 10 Ω، فإن معدل نمو التيار لحظة غلق الدا
يساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- 600 A/s
- 450 A/s
- 300 A/s
- 750 A/s

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

38 Q:
.. أجب عن التالي

تتناسب شدة التيار المار خلال البطارية عند غلق دائرتها الخارجية تناسبًا عكسيًا مع ....

*اختر الإجابة الصحيحة

- ◯ المقاومة الداخلية للبطارية
- ◯ المقاومة الكلية للدائرة
- ◯ القوة الدافعة الكهربية للبطارية
- ◯ المقاومة المكافئة الخارجية

Q 39:

أجب عن التالي ..

أوميتر ينحرف مؤشره إلى $\frac{1}{4}$ تدريج التيار عندما توصل معه مقاومة Ω 9000، فإن المقاو
التى تجعل مؤشره ينحرف إلى $\frac{1}{6}$ تدريج التيار تساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- Ω 17500
- Ω 15000
- Ω 13000
- Ω 16000

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 40:

أجب عن التالي ..

إذا علمت أن الطول الموجي المصاحب لحركة إلكترون في أحد مستويات الطاق
لذرة الهيدروجين هو 9.98×10^{-10} m فإن سرعة الإلكترون في هذا المستوى تسا
تقريبًا ....

(علمًا بأن: $h = 6.625 \times 10^{-34}$ J.s ، $m_e = 9.1 \times 10^{-31}$ kg)

اختر الإجابة الصحيحة*

- 7.3×10^{5} m/s
- 6.2×10^{5} m/s
- 5.4×10^{6} m/s
- 6.2×10^{6} m/s

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 41:

أجب عن التالي ..

إذا كان تركيـز الإلكترونـات الحرة فـى بلورة الجرمانيـوم النقية هـو 10^{10} cm^{-3} وتركيزها
البلـورة بعد إضافة شـوائب مـن ذرات مانحة هـو 10^{12} cm^{-3}، فإن تركيز الفجـوات فى البلـ
المطعمة ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- $10^{8}cm^{-3}$ والبلورة من النوع p-type
- $10^{8}cm^{-3}$ والبلورة من النوع n-type
- $10^{12}cm^{-3}$ والبلورة من النوع n-type
- $10^{12}cm^{-3}$ والبلورة من النوع p-type

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 42:

أجب عن التالي ..

فى الدائرة الكهربية المقابلة إذا كانت النسبة بين قراءة كل من الفولتميترين $\left(\frac{V_1}{V_2}\right)$ هى $\frac{1}{2}$ ، فإن سعة المكثف (C) تساوى تقريبًا ....

V_1 0.1 H 50 Ω C V_2 50 Hz 300 V

اختر الإجابة الصحيحة*

- 15μF
- 60μF
- 30μF
- 7.5μF

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 43

أجب عن التالي ..

الشكل المقابل يمثل العلاقة البيانية بين emf الناتجة من دينامو تيار متردد والزمن خلال نصف دورة، فإذا كان عدد لفات ملف الدينامو 70 لفة ومساحة مقطع كل لفة $0.1\ m^2$ فإن كثافة الفيض المؤثرة تساوى ....

emf (V)
2
$t \times 10^{-3}$ (s)
2.5 5 7.5 10

اختر الإجابة الصحيحة*

- T 0.11
- T 0.99
- T 0.01
- T 0.09

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 44

أجب عن التالي ..

(y) (x)
I 2I
d d

فى الشكل الموضح تكون النسبة بين القوة المغناطيسية المؤثرة على المتر الواحد من السلك x إلى تلك المؤثرة على المتر الواحد من السلك z $\left(\frac{F_x}{F_z}\right)$ تساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- $^7/_{15}$
- $^5/_6$
- $^1/_9$
- $^1/_5$

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q 45:

أجب عن التالي ..

3 Ω
3 Ω
6 Ω
b

الشكل المقابل يمثل جزء من دائرة كهربية، فإن المقاومة الكهربية المكافئة بين النقطتين a ، b تساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- 5 Ω
- 1 Ω
- 0
- 2 Ω

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 46:

أجب عن التالي ..

بطارية قوتها الدافعة الكهربية 6 V تتصل بأميتر على التوالى، وُصلت مقاومة أومية ووص
ثنائية بطريقة معينة مع البطارية، فكانت قراءة الأميتر 0.3 A ثم عُكس وضع الوصلة الثنا
فكانت قراءة الأميتر 0.1 A فإن قيمة كل من المقاومة الأومية ومقاومة الوصلة الثنائية ف
حالة التوصيل الأمامى هما على الترتيب ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- 60 Ω ، 30 Ω
- 30 Ω ، 60 Ω
- 60 Ω ، 60 Ω
- 30 Ω ، 30 Ω

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 47

أجب عن التالي ..

فـى الشـكل الموضـح ثلاثة أسـلاك مسـتقيمة طويلة متوازية فإذا كانت $B_Q = 0$ فإن ....

I_2 I_3 Q d d d

اختر الإجابة الصحيحة*

- $I_1 = I_2 + I_3$
- $I_1 = I_2 - I_3$
- $I_1 > (I_2 + I_3)$
- $I_1 < (I_2 + I_3)$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 48:

أجب عن التالي ..

emf(V)

v(m/s)

1 2 3

الشكل البيانى المقابل يمثل العلاقة بين القوة الدافعة الكهربية المستحثة المتولدة فى سلك مستقيم وسرعة حركته الخطية المنتظمة v فإذا كان طول السلك 1 m ويتحرك عموديًا على فيض مغناطيسى كثافته B فيكون مقدار B هو ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- T 2
- T 0.2
- T 0.1
- T 1

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 49:

أجب عن التالي ..

سـقط شعاع طوله الموجي $7300\ \text{Å}$ علـى سـطح معدن فانبعثت منه إلكترونات كهروضو
طاقة حركتها العظمى $0.5\ eV$ ، فإذا سقط شعاع آخر طوله الموجي $8000\ \text{Å}$ علـى سطح نف
المعدن فإن طاقة الحركة العظمى للإلكترونات الكهروضوئية تصبح ....

(علمًا بأن : $h = 6.625 \times 10^{-34}\ J.s$ ، $c = 3 \times 10^{8}\ m/s$ ، $e = 1.6 \times 10^{-19}\ C$)

اختر الإجابة الصحيحة*

- eV 0.5
- أكبر من eV 0.5
- أقل من eV 0.5وأكبر من صفر
- صفر

تحقق من الإجابة

الامتحـ

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q 50:

أجب عن التالي ..

ملف حث معامل حثه الذاتى $\frac{7}{88}$ H ومقاومته الأومية 30 Ω متصل بمصدر تيار متردد V تردده 80 Hz، فإن التيار المار عبر الملف (I_L) يساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- A 0.1
- A 0.3
- A 0.2
- A 0.4

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 51

أجب عن التالي ..

إذا كانت مقاومة موصل مساحة مقطعه $0.015\ m^2$ تساوى $10\ \Omega$ فإن هذا يعنى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- أن حاصل ضرب طول الموصل فى مقاومته النوعية يساوى $0.015\ \Omega.m^2$
- أنه عندما يكون فرق الجهد بين طرفى المقاومة 10 V يمر بها تيار شدته 1 A
- أن حاصل ضرب طول الموصل فى مقاومته النوعية يساوى $1.5\ \Omega.m^2$
- أنه عندما يكون فرق الجهد بين طرفى المقاومة 10 V يمر بها تيار شدته 100 A

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 52:

أجب عن التالي ..

ملفـان لولبيـان متماثـلان الملف الأول من النحـاس والملف الثانـى من الألومنيـوم، وُصل ا
منهما علـى حدة بنفس البطارية فكانت كثافة الفيض المغناطيســى عند منتصف محور ا
منهما والناشئ عن مرور التيار فى الملف B_1 ، B_2 علـى الترتيـب، فإن ....
(علمًا بأن : المقاومة النوعية للنحاس أقل من المقاومة النوعية للألومنيوم)

اختر الإجابة الصحيحة*

- $B_1 = B_2 = 0$
- $B_1 < B_2$
- $B_1 = B_2 \neq 0$
- $B_1 > B_2$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 53:

أجب عن التالي ..

الشـكل المقابـل يعبر عن تركيـب دينامو، فـإذا كان الضلع ab يتحرك فى هذه اللحظة خارج الصفحة ودار ملف الدينامو دورة كاملة فإن الفرشاة ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- F_1 تعمل كقطب موجب فى أحد نصفى الدورة
- F_1 تعمل كقطب موجب فى نصفى الدورة
- F_2 تعمل كقطب موجب فى أحد نصفى الدورة
- F_2 تعمل كقطب موجب فى نصفى الدورة

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 54

أجب عن التالي ..

الرسـم التخطيطى المقابل يصف مطياف فإن المكون الذى يعمل علـى تفريق الأطياف طبقًا لطولها الموجى هو ....

(1) (2) (3) (4) مص

اختر الإجابة الصحيحة*

- (3)
- (2)
- (4)
- (1)

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 55

أجب عن التالي ..

الدائـرة الكهربيـة المقابلـة تحتـوى علـى مكـون (X) مجهـول، والشــكل البيانى يمثل العلاقة بين فـرق الجهد عبر المكون (X) وشدة التيار المار به فإن هذا المكون هو ....

مصدر مستمر جهده مت
+ −
A
X
V

V
I

اختر الإجابة الصحيحة*

- مقاومة ثابتة
- مفتاح مفتوح
- مكثف
- مفتاح مغلق

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 56

أجب عن التالي ..

فى الدائرة المقابلة مقدار V_B التى تجعل قراءة الأميتر تساوى صفر تكون ....

3 Ω
2 Ω
4 Ω
12 V
r=0
A

اختر الإجابة الصحيحة*

- V 10
- V 8
- V 6
- V 12

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 57:

أجب عن التالي ..

فى الشكل المقابل سلك مستقيم موضوع عموديًا على مجال مغناطيسى منتظم اتجاهه لداخل الصفحة وكثافته B، فإذا مر تيار كهربى I فى السلك كانت كثافة الفيض المغناطيسى الكلى عند النقطة P هى 3B فتكون محصلة كثافة الفيض المغناطيسى عند النقطة Q هى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- B 3
- B
- صفر
- B 2

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 58:

أجب عن التالي ..

ملف مستطيل عدد لفاته N ومساحته $12\ cm^2$ ومقاومته $12\ \Omega$ موضوع عموديًا على مج مغناطيسي منتظم كثافته $0.25\ T$، فإذا دار الملف $180°$ من هذا الوضع تسرى خلال مقد من الملف شحنة كهربية مقدارها $12.5 \times 10^{-3}\ C$، فإن عدد لفات الملف (N) تساوي ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- 250 لفة
- 450 لفة
- 600 لفة
- 150 لفة

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

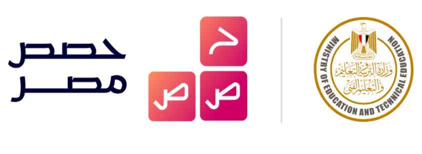
الدعم

Q: 239

Q: 240

Q: 241

Q: 242



حصص مصر منصة وزارة التربية والتعليم، تقدم المناهج و المراجعات و الامتحانات الاسترشادية بدءاً من الصف الثالث الإعدادي و حتى الثالث الثانوي.

الشريك الاستراتيجي



الشريك الرئيسي



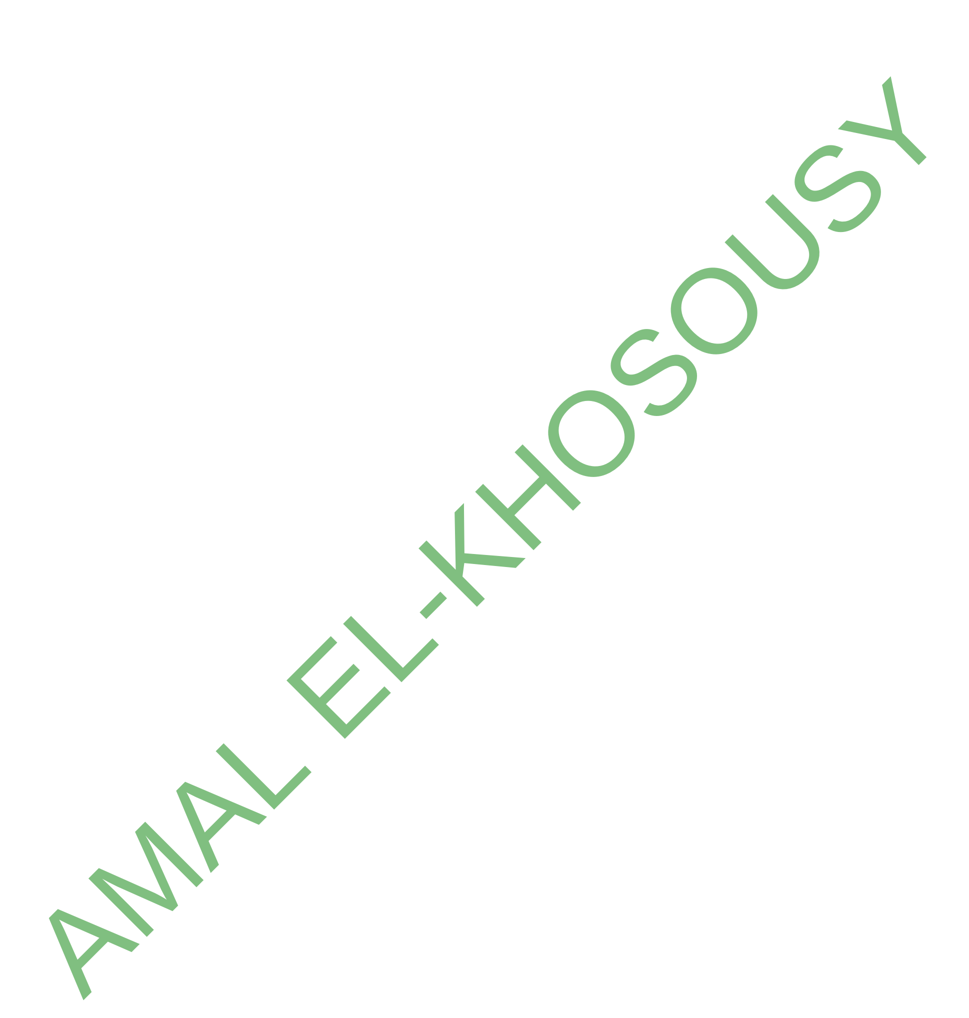
عن حصص مصر

الأسئلة الشائعة

تواصل معنا

سياسة الخصوصية

شروط الاستخدام



:Q 59

أجب عن التالي ..

تعتزم مصر بناء محطة نووية كاملة فى منطقة الضبعة شـمال البلاد تتكون من أربع وحد
قدرة الوحدة الواحدة 1200 ميجاوات، فتكون القيمة التقريبية لكتلة المادة المشعة المتح
إلى طاقة فى الثانية هى ....
(علمًا بأن : $c = 3 \times 10^8$ m/s)

اختر الإجابة الصحيحة*

- kg $10^{-8} \times 5.33$
- kg $10^{-9} \times 16$
- kg $10^{-16} \times 9$
- kg $10^{-8} \times 8.33$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 60:

أجب عن التالي ..

الشكل المقابل يمثل جهاز ليزر (الهيليوم - نيون)، أى من الأجزاء الموضحة بالرسم يسبب عملية التكبير ....

(2)
(1)
(3)

اختر الإجابة الصحيحة*

- المكون (3)
- المكون (1) ، (3)
- المكون (1) ، (2)
- المكون (1)

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 61:

أجب عن التالي ..

فى الشـكل المقابل مغناطيس معلق فى ملف زنبركى حر الحركة، ويتحـرك المغناطيس داخـل وخارج ملف يتصل طرفيـه بجلڤانومتر صفـر تدريجـه فـى المنتصـف، وعنـدمـا يهتز المغناطيـس لأعلـى ولأسـفل فـإن مؤشر الجلڤانومتر ....

زنبرك
مغناطيس
N

اختر الإجابة الصحيحة*

- يثبت عند قراءة معبنة على يمين صفر التدريج
- يتذبذب حول صفر التدريج
- يثبت عند قراءة معبنة على يسار صفر التدريج
- يثبت عند صفر التدريج

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 62:

أجب عن التالي ..

أى من الاختيارات التالية يعبر عن الشـكل الظاهر على شاشـة أنبوبة أشـعة الكاثود عند ع
عمل نظام تحريك الشعاع ؟

اختر الإجابة الصحيحة*

Q 63:

أجب عن التالي ..

$L_3 = 0.16\ H$ $L_2 = 0.24\ H$

L_1

$V = 240\ V$

$f = \frac{500}{\pi}\ Hz$

فى الدائرة الموضحة إذا كانت شدة التيار المار فى الدائرة 1 A،
فإن قيمة L_1 تساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- H 0.4
- H 0.1
- H 0.6
- H 0.2

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 64

أجب عن التالي ..

ملف مربع طول ضلعه 20 cm وُضع فى مجال مغناطيسى كثافة فيضه 10^{-2} Tesla فكان الفيض الذى يخترق الملف 6×10^{-4} Weber، وهذا يعنى أن الزاوية التى يصنعها الم مع خطوط الفيض هى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- 30°
- 90°
- 0°
- 60°

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 65:

أجب عن التالي ..

أثناء حركة الحلقة المعدنية ومستواها فى مستوى الصفحة تولـد بها تيار مستحث كما مبين بالشكل، فيكون اتجاه حركة الحلقة المعدنية ....

تيار مستحث

I

اختر الإجابة الصحيحة*

- إلى أسفل الصفحة موازيًا للسلك (↓)
- إلى يسار الصفحة عموديًا على السلك (⟵)
- إلى يمين الصفحة عموديًا على السلك (⟶)
- إلى أعلى الصفحة موازيًا للسلك (↑)

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 66

أجب عن التالي ..

إذا كانت أكبر سرعة تتحرك بها الإلكترونات فى أنبوبة كولدج تحت تأثير فرق الجهد بين المد
والمهبط هى 6×10^7 m/s فإن أكبر تردد للطيف المستمر للأشعة السينية هو ....
(علمًا بأن : $m_e = 9.1 \times 10^{-31}$ kg , $h = 6.625 \times 10^{-34}$ J.s)

اختر الإجابة الصحيحة*

- Hz $10^{16} \times 5.313$
- Hz $10^{17} \times 6.625$
- Hz $10^{18} \times 4.095$
- Hz $10^{18} \times 2.472$

تحقق من الإجابة

الامتح
محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q 67:

أجب عن التالي ..

عند توصيل مكون ما بين طرفى أوميتر كان وضع المؤشر كما فى الوضع (1) وعندما عُكس وضع المكون بين طرفى الأوميتر كان وضع المؤشر كما فى الوضع (2)، فإن هذا المكون هو ....

$\frac{1}{4}I_g$ $\frac{1}{2}I_g$ $\frac{3}{4}I_g$ I_g 0 ∞
(1)

$\frac{1}{4}I_g$ $\frac{1}{2}I_g$ $\frac{3}{4}I_g$ I_g 0
(2)

اختر الإجابة الصحيحة*

- وصلة ثنائية
- مقاومة أومية
- ملف حث
- مكثف

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 68:

أجب عن التالي ..

ملف حث حثه الذاتى L زادت عدد لفاته إلى ثلاثة أمثال قيمتها مع ثبوت طول الملف ومس

مقطعه فإن حثه الذاتى يصبح ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- $L\ ^1/_3$
- $^L/_9$
- L 9
- L 3

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 69:

أجب عن التالي ..

فـي الدائرة الكهربيـة المقابلة إذا كانت قـراءة الفولتميتر 4.5 V ، فإن قيمة المقاومة الداخلية (r_2) تساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- 1 Ω
- 1.2 Ω
- 1.8 Ω
- 0.5 Ω

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 70:

أجب عن التالي ..

فى الشـكل المقابل سلك مستقيم طويل YX يمر به تيار كهربى I_1 وُضع مماسًا لحلقة دائرية نصف قطرها r ويمر بها تيار كهربى I_2 اتجاهه كما بالشـكل، فلكى يصبح مركـز الحلقة (c) نقطة تعـادل أى من الاختيارات الآتية يمثل نسبة $\frac{I_1}{I_2}$ ويحدد اتجاه تيار السلك (I_1) ؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- ○ πلأعلى
- ○ $^1/_\pi$لأسفل
- ○ $^1/_\pi$لأعلى
- ○ πلأسفل

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 71:

أجب عن التالي ..

الشــكل المقابل يوضح مصباح كهربى متوهج فتكون نســبة شدة الأشعة تحت الحمراء الصادرة عنه إلى شدة الأشعة المرئية ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- أصغر من الواحد
- أكبر من الواحد
- تساوى واحد
- لا تتغير بتغير درجة الحرارة

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 72

أجب عن التالي ..

النسبة بين المعاوقة الكلية والمقاومة الأومية فى دائرة RLC فى حالة رنين ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- أكبر من الواحد
- تساوى الواحد
- تساوى صفر
- أقل من الواحد

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 73:

أجب عن التالي ..

ملفان متجاوران a ، b تتغير شدة التيار المار فى الملف a بمعدل 5 A/s فتتولد قوة داف
كهربية مستحثة عكسية فى الملف b مقدارها 4 V فيكون معامل الحث المتبادل
الملفين هو ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- H 1
- H 0.6
- H 2.5
- H 0.8

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 74:

أجب عن التالي ..

ملف موضوع في مجال مغناطيسي كثافته $0.4\ T$ بحيث يميل على اتجاه المج
بزاوية $60°$ فيكون عزم الازدواج المؤثر عليه $2\ N.m$، فإن عزم ثنائي القطب المغناطيسي لله
يساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- $4\ A.m^2$
- $10\ A.m^2$
- $8\ A.m^2$
- $6\ A.m^2$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 75:

أجب عن التالي ..

فى الشـكل المقابل موصلان الأول مـن البلاتين والثانى مـن النحاس لهما نفس الطول ومسـاحة المقطع فإذا علمـت أن المقاومة النوعية للنحـاس أقل من نظيرتها للبلاتين، فإنه عند ثبوت درجة الحرارة تكون ....

V_1 V_2
ℓ ℓ
(بلاتين) (نحاس)

اختر الإجابة الصحيحة*

- $V_2 > V_1$
- $V_2 < V_1$
- $0 \neq V_2 = V_1$
- $0 = V_2 = V_1$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 76:

أجب عن التالي ..

من اســتخدامات الليزر قطع ألــواح الصلب والتى قد يصــل سُــمكها إلــى 3 cm ويعتمد هذا الاســتخدام علــى خاصية ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- تشتت الليزر
- الخضوع لقانون التربيع العكسى
- الشدة العالية لليزر
- النقاء الطيفي لليزر

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 77:

أجب عن التالي ..

الكود الرقمى للعدد التناظرى 12 تبعًا للنظام الثنائى هو ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- $(1001)_2$
- $(1100)_2$
- $(1010)_2$
- $(1000)_2$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 78:

أجب عن التالي ..

الشكل البيانى المقابل يوضح العلاقة بين الفيض المغناطيسى الذى يخترق ملف دينامو والزاوية بين مستوى الملف والمجال خلال نصف دورة فإذا علمت أن الملف يتكون من 150 لفة ويدور بمعدل 49 دورة فى الثانية الواحدة فإن متوسط emf المتولدة خلال ربع دورة من الوضع العمودى على المجال يساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- V 1470
- V 1040
- V 1520
- V 840

تحقق من الإجابة

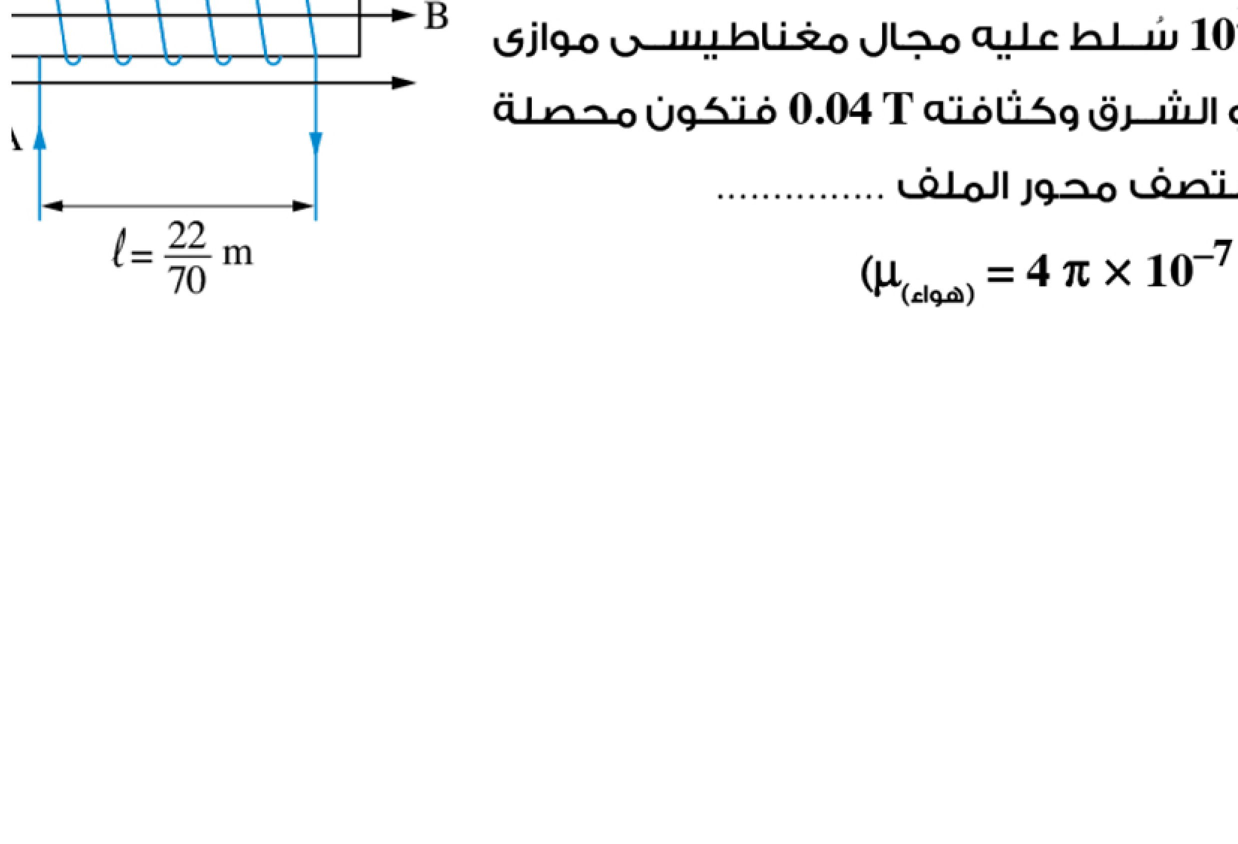
أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 79:

أجب عن التالي ..

في الشـكل المقابل ملف لولبي يمر به تيار كهربي 10 A طوله $\frac{22}{70}$ m وعـدد لفاته 10^3 سـلك عليه مجال مغناطيسـي موازي لمحـوره واتجاهه نحو الشـرق وكثافته 0.04 T فتكون محصلة كثافة الفيض عند منتصف محور الملف ....

(علمًا بأن : $\mu_{(\text{هواء})} = 4\pi \times 10^{-7}$ Wb/A.m)



اختر الإجابة الصحيحة*

- $4\sqrt{2} \times 10^{-2}$ T
- صفر
- 8×10^{-2} T
- 4×10^{-2} T

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 80:

أجب عن التالي ..

مكثفان A ، B سعتيهما 1 ، 5 ميكروفاراد على الترتيب يتصلان معًا على التوالى مع مصدر متردد جهده 24 ڤولت، فإن فرق الجهد بين لوحى كل من المكثفين ....

اختر الإجابة الصحيحة*

فرق الجهد بين لوحى المكثف A	فرق الجهد بين لوحى المكثف B
4 V	16 V

فرق الجهد بين لوحى المكثف A	فرق الجهد بين لوحى المكثف B
20 V	4 V

فرق الجهد بين لوحى المكثف A	فرق الجهد بين لوحى المكثف B
20 V	20 V

فرق الجهد بين لوحى المكثف A	فرق الجهد بين لوحى المكثف B
4 V	6 V

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 81:

أجب عن التالي ..

انتقل إلكترون ذرة الهيدروجين من مستوى الطاقة الثانى إلى مستوى الطاقة الأول، ف
علمت أن طاقة المستوى الأول $-13.6\ eV$ ، فإن طاقة الفوتون المنبعث هى ....
(علمًا بأن : $e = 1.6 \times 10^{-19}\ C$)

اختر الإجابة الصحيحة*

- 1.63×10^{-18} J
- 1.82×10^{-18} J
- 6.25×10^{-19} J
- 2.45×10^{-19} J

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 82:

أجب عن التالي ..

الشكل المقابل يوضح دائرة كهربية مغلقة تحتوى على أعمدة كهربية متماثلة مهملة المقاومة الداخلية، فتكون شدة التيار منعدمة فى ....

6 Ω
10 V
2 Ω
10 V
10 V

اختر الإجابة الصحيحة*

- المقاومة3 Ω
- المقاومة2 Ω
- المقاومتين2 Ω ، 6 Ω
- المقاومة6 Ω

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 83:

أجب عن التالي ..

محول كهربى كفاءته 96% والنسـبة بين عدد لفات ملفيه $\frac{N_p}{N_s} = \frac{8}{5}$ فإن النسـبة بين شـ
التيار المار فى ملفى المحول $\left(\frac{I_p}{I_s}\right)$ تساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- $^8/_5$
- $^5/_8$
- $^5/_3$
- $^3/_5$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 84:

أجب عن التالي ..

جلفانومتر حساس مقاومة ملفه 40 Ω وأقصى تيار يتحمله 10 mA وُصل ملفه على التوا
بمقاومة مقدارها 10 Ω ليكونا معًا جهازًا واحدًا، ثم وُصل هذا الجهاز على التوالى بمقاو
مقدارها 792 Ω ليكونا فولتميتر، فإن أقصى فرق جهد يمكن أن يقيسه هذا الفولتمي
يساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- V 40
- V 50
- V 30
- V 60

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 85:

أجب عن التالي ..

C R L

f

فى الدائرة الموضحة، أى من هذه الاختيارات يحقق حالة الرنين ؟

اختر الإجابة الصحيحة*

f	C	L
100 Hz	$\frac{1}{\pi}$ μF	$\frac{1}{\pi}$ H

f	C	L
500 Hz	$\frac{7}{22}$ μF	$\frac{7}{22}$ H

f	C	L
400 Hz	2 μF	2 H

f	C	L
1000 Hz	1 μF	1 H

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 86:

أجب عن التالي ..

الشـكل المقابل يوضح أحد أوضاع الأسطوانة المعدنية المشـقوقة بالنسـبة لفرشـتى الجرافيت فـى الموتور أثناء الدوران، فإن السـبب الذى يؤدى إلى استمرار دوران الملف وتخطى هذا الوضع هو ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- القصور الذاتى
- ق. د. ك الأصلية للمصدر
- عزم الازدواج المغناطيسى
- ق. د. ك المستحثة العكسية

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 87

أجب عن التالي ..

R
2 Ω
15 V
r = 0

فى الدائـرة الكهربية المقابلة إذا كانـت القدرة الكهربية المستهلكة من البطارية تساوى 150 W فإن المقاومة R تساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- 2 Ω
- 3 Ω
- 5 Ω
- 6 Ω

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 88:

أجب عن التالي ..

سـلك مسـتقيم عمودى على مسـتوى الصفحة يمر به تيار كهربى شـدته I اتجاهه إلى دا
الصفحة وموضوع فى مجال مغناطيسـى خارجى كثافة فيضه 2×10^{-5} T، فإذا كانت الـ
المغناطيسـية المؤثرة على وحدة الأطوال من السـلك 16×10^{-5} N/m واتجاهها فى مسـ
الصفحة ولأعلى فإن ....

اختر الإجابة الصحيحة*

شدة التيار المار فى السلك	اتجاه المجال المغناطيسى المؤثر
16 A	عمودى على مستوى الصفحة وإلى الداخل

شدة التيار المار فى السلك	اتجاه المجال المغناطيسى المؤثر
8 A	فى مستوى الصفحة وإلى اليمين

شدة التيار المار فى السلك	اتجاه المجال المغناطيسى المؤثر
16 A	عمودى على مستوى الصفحة وإلى الخارج

شدة التيار المار فى السلك	اتجاه المجال المغناطيسى المؤثر
8 A	فى مستوى الصفحة وإلى اليسار

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 89

أجب عن التالي ..

فـي الدائـرة الكهربيـة المقابلـة يمثـل المفتاحان (A) ، (B) الدخـل ويمثل المصبـاح (C) الخرج، أى من مجموعة البوابات المنطقيـة التالية يكافئ الدائرة الكهربية ؟

A B C R

اختر الإجابة الصحيحة*

○

A NOT OR C B

○

A B AND NOT C

○

A NOT AND C B

○

Q 90:

أجب عن التالي ..

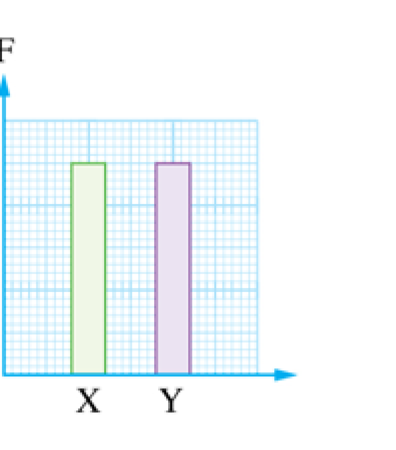
الرسم المقابل يوضح سطحين عاكسين X، Y سقط عليهما شعاعان ضوئيان بترددين مختلفين ولكن بنفس القدرة، فأى من الأشكال التالية تمثل نسبة قوتى تأثير الشعاعين على السطح ؟

اختر الإجابة الصحيحة*

○

○

○



○

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 91:

أجب عن التالي ..

فى المحرك الكهربى ينعكس اتجاه التيار فى الملف فى اللحظة التى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- ينعدم فيها الفيض المغناطيسى المار خلال الملف
- ينعدم فيها عزم الازدواج المغناطيسى المؤثر على الملف
- تصل فيها كثافة الفيض المغناطيسى لأقل قيمة لها
- يصل فيها عزم ثنائى القطب المغناطيسى لنصف قيمته العظمى

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 92

أجب عن التالي ..

فى الدائرتين المقابلتين، بفرض أن مقاومة الوصلة الثنائية فى حالة التوصيل الأمامى مهملة وفى حالة التوصيل العكسى مالانهاية مع إهمال المقاومة الداخلية للمصدر، فإن ....

40 Ω
40 Ω
V
8 V
Ω
60 Ω
30 Ω
60 Ω
(٢)
(١)

اختر الإجابة الصحيحة*

○

شدة التيار المار فى المقاومة 40 Ω فى الدائرة (١)	شدة التيار المار فى المقاومة 40 Ω فى الدائرة (٢)
0.26 A	0.11 A

○

شدة التيار المار فى المقاومة 40 Ω فى الدائرة (١)	شدة التيار المار فى المقاومة 40 Ω فى الدائرة (٢)
0.26 A	0.06 A

○

شدة التيار المار فى المقاومة 40 Ω فى الدائرة (١)	شدة التيار المار فى المقاومة 40 Ω فى الدائرة (٢)
0.13 A	0.08 A

○

شدة التيار المار فى المقاومة 40 Ω فى الدائرة (١)	شدة التيار المار فى المقاومة 40 Ω فى الدائرة (٢)
0.13 A	0.11 A

تحقق من الإجابة



أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

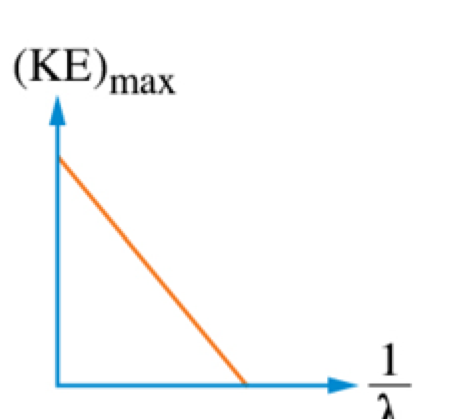
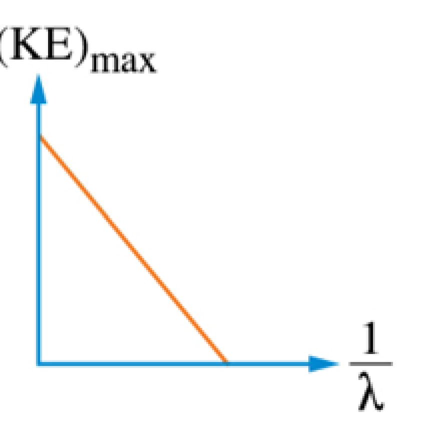
Q 93:

أجب عن التالي ..

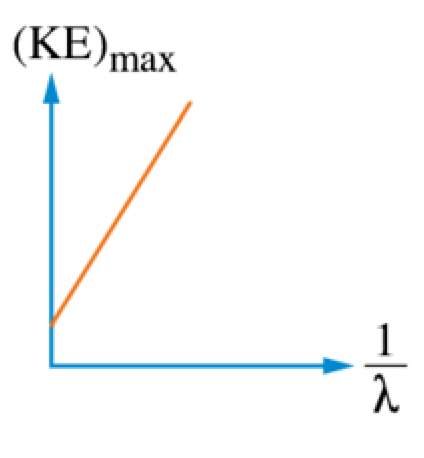
أى مـن الأشـكال البيانيـة التاليـة يمثل العلاقـة بين طاقة الحركـة العظمى لإلكترونـات ال الكهروضوئـى $(KE)_{max}$ ومقلـوب الطـول الموجـى للأشـعة السـاقطة علـى كاثـود الخلا الكهروضوئية $\left(\frac{1}{\lambda}\right)$ ؟

اختر الإجابة الصحيحة*

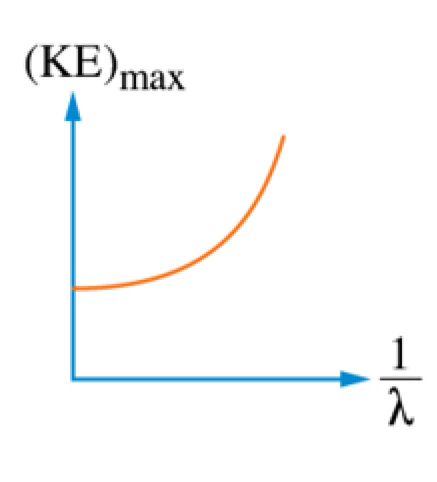
- ○

- ○



- ○

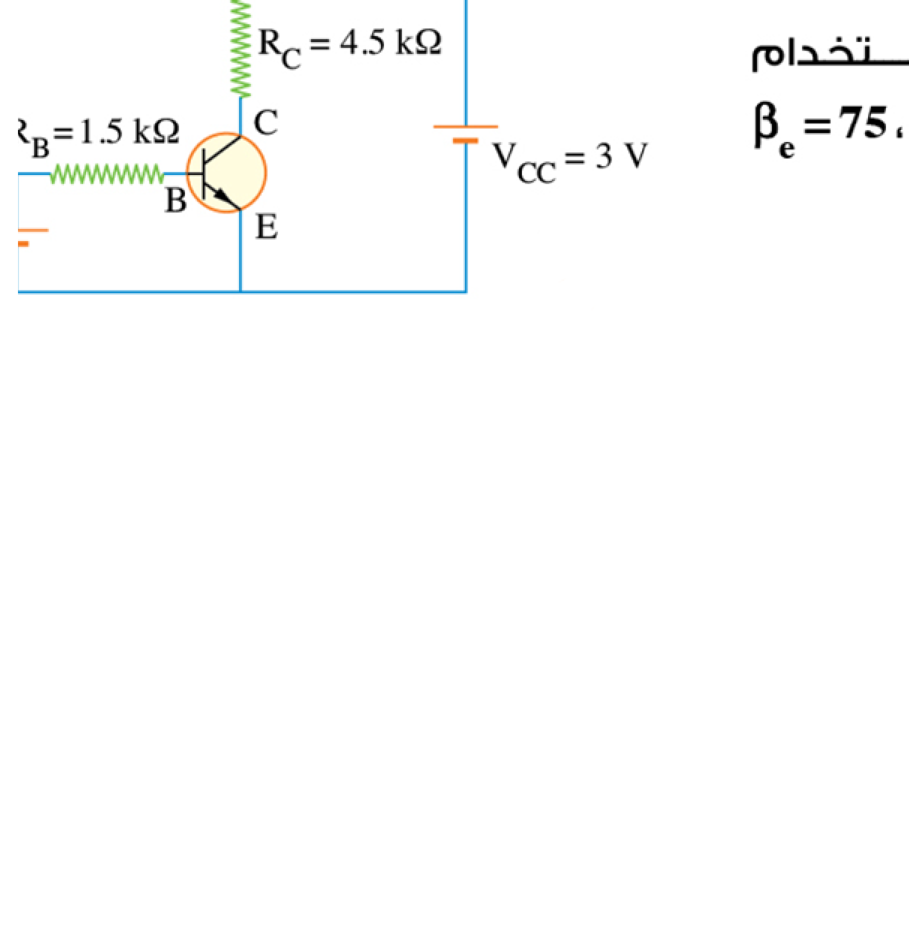


- ○

الدعم

Q 94:

أجب عن التالي ..



الشـــكل المقابـــل يمثـــل دائـــرة اســـتخدام الترانزستور كمفتاح، إذا كان $\beta_e = 75$ ، $V_{in} = 0.01\ V$ فإن ....

اختر الإجابة الصحيحة*

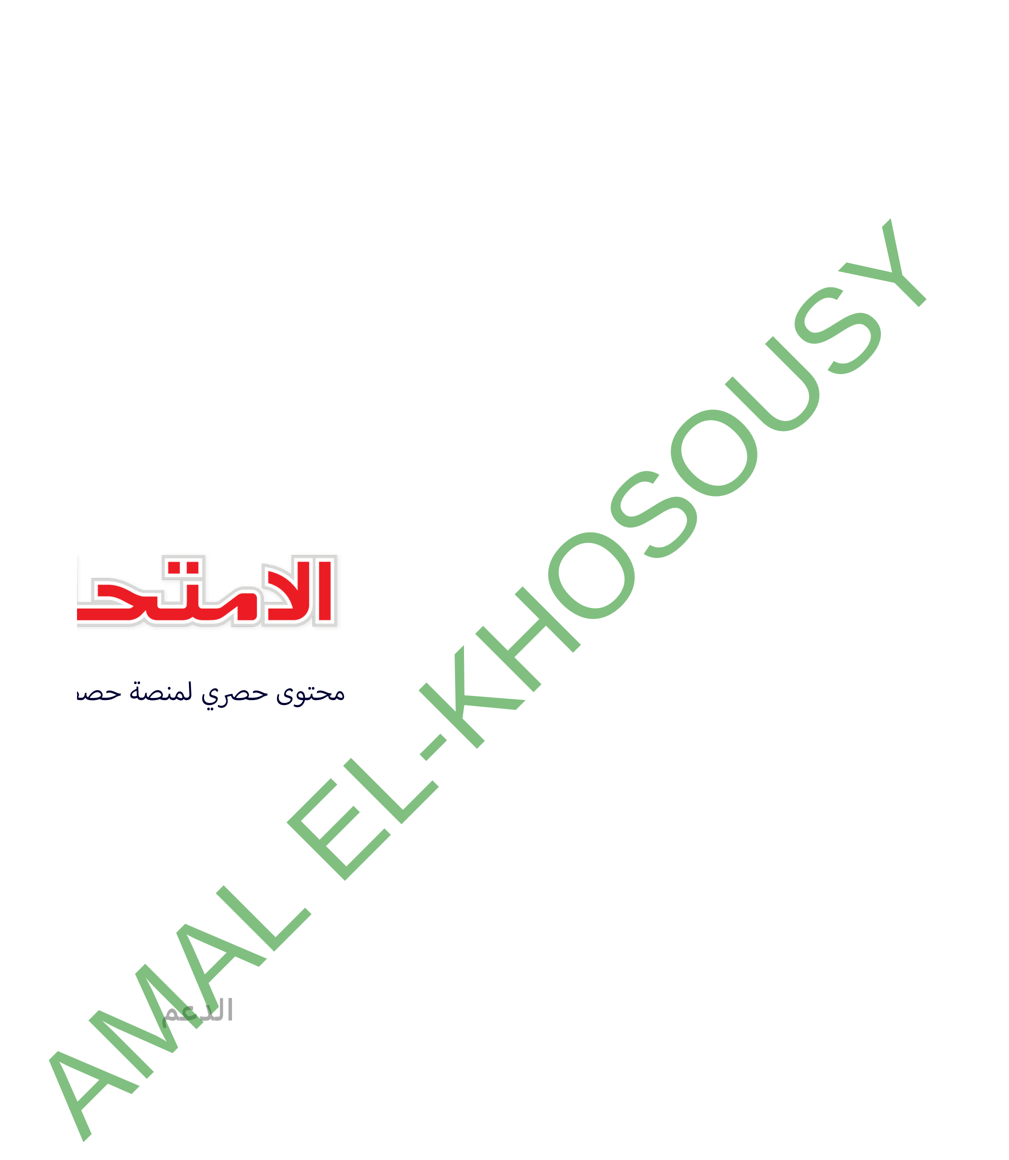
شدة تيار القاعدة (I_B)	فرق جهد الخرج (V_{CE})
3.33×10^{-6} A	0.55 V

شدة تيار القاعدة (I_B)	فرق جهد الخرج (V_{CE})
6.67×10^{-6} A	0.75 V

شدة تيار القاعدة (I_B)	فرق جهد الخرج (V_{CE})
6.67×10^{-6} A	0.55 V

شدة تيار القاعدة (I_B)	فرق جهد الخرج (V_{CE})
3.33×10^{-6} A	0.75 V

تحقق من الإجابة



أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 95:

أجب عن التالي ..

N
x E
S

الشكل المقابل يوضح سلك مستقيم عمودى على مستوى الصفحة ويمر به تيار كهربى إلى الخارج، فإن الاتجاه الصحيح للمجال المغناطيسى الناشئ عن السلك عند النقطة x هو ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- N
- W
- E
- S

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 96:

أجب عن التالي ..

سـلـك طولـه 180 cm أُسـتخدم لتوليد emf مسـتحثة بطريقتين مختلفتيـن الأولى بتحري
بسـرعة 150 cm/s عموديًا علـى مجـال مغناطيسـى كثافة فيضـه 0.8 T والثانية بتشكـ
كملـف دائـرى نصف قطر لفاته $\frac{4}{\pi}$ cm ثم تحريكه فى مجال مغناطيسـى ليقطع فيض ق
7.5×10^{-4} Wb فى 0.02 min، فإن ....

اختر الإجابة الصحيحة*

مقدار emf المستحثة المتوسطة فى حالة السلك	مقدار emf المستحثة المتوسطة فى حالة الملف
1.2 V	0.01 V

مقدار emf المستحثة المتوسطة فى حالة السلك	مقدار emf المستحثة المتوسطة فى حالة الملف
2.16 V	0.45 V

مقدار emf المستحثة المتوسطة فى حالة السلك	مقدار emf المستحثة المتوسطة فى حالة الملف
2.16 V	0.01 V

مقدار emf المستحثة المتوسطة فى حالة السلك	مقدار emf المستحثة المتوسطة فى حالة الملف
1.2 V	0.45 V

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 97:

أجب عن التالي ..

**النسبة بين فترة عُمر الذرة فى مستوى الإثارة غير المستقر وفترة عُمر الذرة فى مستوى الإ
شبه المستقر ....**

اختر الإجابة الصحيحة*

- أكبر من الواحد الصحيح
- المعلومات غير كافية لتحديد الإجابة
- تساوى الواحد الصحيح
- أقل من الواحد الصحيح

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 98:

أجب عن التالي ..

إذا كان إلكترون ذرة الهيدروچين يتحرك فى مستوى الطاقة الرابع بسرعة 6×10^5 m/s
فإن نصف قطر المدار الرابع لذرة الهيدروچين يساوى ....
(علمًا بأن : $m_e = 9.1 \times 10^{-31}$ kg ، $h = 6.625 \times 10^{-34}$ J.s)

اختر الإجابة الصحيحة*

- 13.25 Å
- 8.49 Å
- 2.12 Å
- 4.77 Å

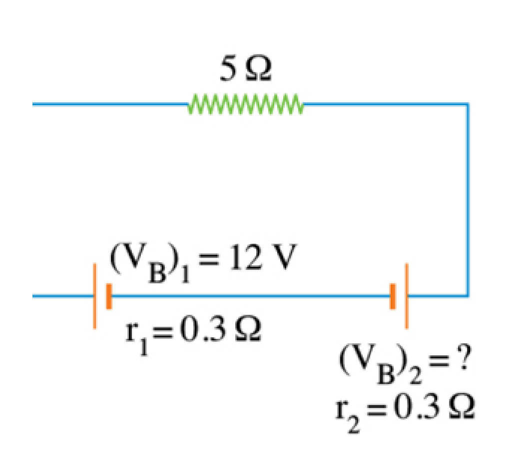
تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 99

أجب عن التالي ..

فــي الشــكل المقابــل إذا علمــت أن البطاريــة $(V_B)_1$ يتم شــحنها بتيار شدته 5 A، فتكون القوة الدافعة الكهربية للبطارية $(V_B)_2$ هى ....



اختر الإجابة الصحيحة*

- V 32
- V 16
- V 40
- V 24

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 100

أجب عن التالي ..

الأشكال التالية تمثل أربعة أسلاك مستقيمة تتحرك فى اتجاه عمودى على مجال مغناطيس
منتظم من الموضع (1) إلى الموضع (2) خلال نفس الفترة الزمنية، فإن الشكل الذى يو
تولد أكبر قوة دافعة كهربية مستحثة هو ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- ○ (1) (2) a b G
- ○ (1) (2) a b G
- ○ (1) (2) a b G
- ○

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 101:

أجب عن التالي ..

فى الشكل المقابل سلك مستقيم طويل يحمل تيارًا شدته 25 A واتجاهه عموديًا على مستوى الصفحة وإلى الداخل، والسلك موضوع فى مجال مغناطيسى منتظم كثافة فيضه 3×10^{-3} T فى الاتجاه الموضح بالشكل وفى مستوى الصفحة فيكون ....

Y

X

اختر الإجابة الصحيحة*

مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك	اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك
0.075 N/m	فى اتجاه النقطة Y

مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك	اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك
0.15 N/m	فى اتجاه النقطة X

مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك	اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك
0.075 N/m	فى اتجاه النقطة X

مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك	اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأطوال من السلك
0.15 N/m	فى اتجاه النقطة Y

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

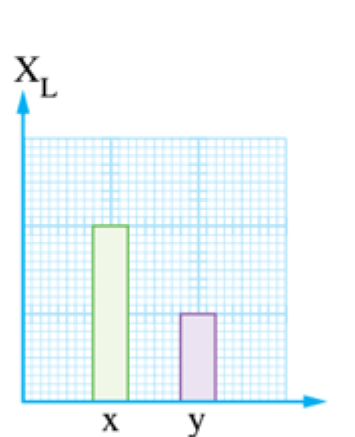
Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

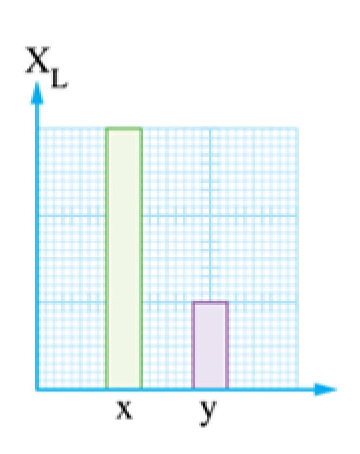
Q 102:

أجب عن التالي ..

الرسم المقابل يوضح ملفين لولبيين x ، y لهما نفس الطول وعدد اللفات ومساحة وجه الملف y ضعف مساحة وجه الملف x، أى من الأشكال البيانية التالية يمثل النسبة بين المفاعلة الحثية لهما إذا وصلا بنفس المصدر المتردد ؟

اختر الإجابة الصحيحة*





Q 103:

أجب عن التالي ..

فـي ظاهرة كومتون النسـبة بين طاقة الفوتـون قبل تصادمه مع إلكترون حـر إلى طاقته ب
التصادم ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- أكبر من الواحد
- أصغر من الواحد
- تتحدد من خلال كتلة الإلكترون
- تتحدد من خلال سرعة الفوتون

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 104

أجب عن التالي ..

أى من الوحدات الآتية تكافئ الهنرى ؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- J/A
- A.s / $T.m^2$
- $N.m^2$ / A
- s/Ω

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238



Q 105:

أجب عن التالي ..

الشـكـل المقابل يوضح ثلاثة أسـلاك عمودية على مسـتوى الصفحة ويمر بكل منها تيار كهربى، فإن محصلة كثافة الفيض المغناطيسى عند النقطة x تساوى ....

(علمًا بأن : $\mu = 4\pi \times 10^{-7}$ Wb/A.m)

10 A
15 cm
A
x
10 cm
15 cm
10 A

اختر الإجابة الصحيحة*

- 9×10^{-5} T
- 4×10^{-4} T
- 8×10^{-5} T
- 2×10^{-5} T

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 106:

أجب عن التالي ..

بلورة السيليكون أو الجرمانيوم النقية تصبح عازلة تمامًا عند ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- 273°C
- 0°C
- K 273
- 273°C -

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 107:

أجب عن التالي ..

ملف معامل حثه الذاتى 0.2 H وقلبه هوائى، فإذا وضع به قلب مـن الحـديد فإن معامل د
الذاتى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- يساوى0.2 H
- يصبح صفر
- يزيد عن0.2 H
- يقل عن0.2 Hولا يساوى الصفر

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 108:

أجب عن التالي ..

الشكل المقابل يبين أقسام متساوية على تدريج أوميتر مقاومته الكلية R_o، عند توصيل مقاومة خارجية R بين طرفيه انحرف مؤشر الجهاز إلى الموضع Y لذا فإن المقاومة الكلية لجهاز الأوميتر (R_o) تساوى ....

Y
I_{max}
R
0

اختر الإجابة الصحيحة*

- R
- $^{R}/_{3}$
- R 3
- $^{R}/_{4}$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 109:

أجب عن التالي ..

دينامو تيار متردد يعطى قوة دافعة كهربية لحظية تحسب من العلاقة $emf = 200\sqrt{2} \sin (18000\ t)$ متصل مع مكثف سعته $10\ \mu F$ وأميتر تيار متردد مهمل المقاومة، فإن قراءة الأميتر تساوى تقريبًا ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- A 0.4
- A 0.8
- A 0.7
- A 0.6

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 110:

أجب عن التالي ..

الجدول التالى يوضح قيم مختلفة لأطوال ومسـاحات مقطع ومقاومات نوعية لأربعة أسـ
مصنوعة من مواد مختلفة، فأى من هذه الأسلاك يمر به تيار شدته 4 A عند تطبيق فرق جـ
بين طرفيه يساوى 10 V ؟

السلك	طول السلك ℓ (m)	مساحة المقطع $A\ (cm^2)$	المقاومة النوعية $\rho_e \times 10^{-4} (\Omega.m)$
(١)	10	0.1	0.05
(٢)	5	0.5	0.25
(٣)	5	0.1	0.5
(٤)	0.5	0.5	0.005

اختر الإجابة الصحيحة*

- (3)
- (1)
- (4)
- (2)

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 111:

أجب عن التالي ..

ينتج طيف الانبعاث للعناصر عند انتقال الإلكترون ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- من مستوى طاقة ما إلى مستوى أعلى فى الطاقة
- من المستوى الأرضي إلى خارج الذرة
- إلى النواة
- من مستوى طاقة ما إلى مستوى أقل فى الطاقة

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 112:

أجب عن التالي ..

الشكل المقابل يوضح حلقة معدنية موضوعة عند أحد وجهى ملف لولبى بحيث يكون مستوى الحلقة عمودى على محور الملف اللولبى، فإنه بعد إغلاق المفتاح K ووصول التيار إلى قيمة ثابتة فى دائرة الملف اللولبى ....

R

اختر الإجابة الصحيحة*

- يتولد بالحلقة تيار مستحث ثابت القيمة وفى اتجاه حركة عقارب الساعة فى الوجه المقابل للملف اللولبى
- يتولد بالحلقة تيار مستحث متغير القيمة
- يتولد بالحلقة تيار مستحث ثابت القيمة وفى عكس اتجاه حركة عقارب الساعة فى الوجه المقابل للملف اللولبى
- ينعدم التيار المستحث فى الحلقة

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 113

أجب عن التالي ..

فى الشكل المقابل ثلاثة أسلاك طويلة جدًا X ، Y ، Z متوازية وفى مستـوى الصفحة ويمر بكل منها تيار كهربى، فإذا كانت محصلة القوى المغناطيسـية المؤثرة على السـلك Y مساوية للصفر فإن بُعد السلك Z عن السلك X يساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- cm 1.8
- cm 3.6
- cm 2.4
- cm 0.6

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 114:

أجب عن التالي ..

5 Ω — $\frac{7}{22}$ H — $\frac{700}{22}$ μF

من الدائرة الكهربية المقابلة، عند أى تردد يكون فرق الجهد عبر الملف مساويًا لفرق الجهد عبر المكثف ؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- Hz 90
- Hz 60
- Hz 50
- Hz 70

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 115

أجب عن التالي ..

سلك منتظم المقطع طوله ℓ ومقاومته R قطع إلى عدة أجزاء متساوية عددها n، ؤ
وُصلت هذه الأجزاء معًا على التوازى فإن المقاومة المكافئة لها تساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- R^2n
- R/n^2
- $R\ell/n$
- $R/\ell n$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 116:

أجب عن التالي ..

يصبح المعدل الزمنى لقطع خطوط الفيض المغناطيسى بواسطة ملف الدينامو أثناء دو
قيمة عظمى عندما يصبح مستوى الملف ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- عموديًا على المجال
- مائلًا على المجال بزاوية°30
- مائلًا على المجال بزاوية°45
- موازيًا للمجال

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q 117:

أجب عن التالي ..

عند مرور تيار كهربى مستمر شدته عالية بملف الجلفانومتر فإن ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- حساسية الجلفانومتر تزداد
- مؤشر الجلفانومتر لا ينحرف
- لا ينشأ عزم ازدواج يؤثر على ملف الجلفانومتر
- تتولد حرارة عالية قد تؤدى لتلف الملف

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 118:

أجب عن التالي ..

مصباح كهربى مقاومته الأومية 44 Ω وُصل على التوالى مع ملف حث مهمل المقاومة الأو
فى دائرة تيار متردد، فإذا كان تردد المصدر 42 Hz والقيمة الفعالة للقوة الدافعة الكهربية
220 V ويمر بالدائرة تيار قيمته الفعالة 4 A فإن معامل الحث الذاتى للملف يساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- H 0.14
- H 0.163
- H 0.1
- H 0.125

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 119:

أجب عن التالي ..

كل مما يلى صحيح فيما يخص عملية إنتاج الليزر ماعدا أن ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- الوسط الفعال لليزر يحتوى على مستوى طاقة شبه مستقر
- الانبعاث التلقائى يحدث أثناء عملية إنتاج الليزر
- إنتاج الليزر لا يتطلب وجود مصدر طاقة خارجي
- شدة أشعة الليزر تتغير تبعًا لمعامل الانعكاس للمرآة شبه المنفذة

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 120:

أجب عن التالي ..

فى الشكل المقابل ثلاثة مصابيح متماثلة متصلة مع بطارية، أى الاختيارات التالية يصف ما يحدث لشدة إضاءة المصباح B عند غلق المفتاح S ؟

اختر الإجابة الصحيحة*

فى حالة اعتبار المقاومة الداخلية للبطارية غير مهملة	فى حالة إهمال المقاومة الداخلية للبطارية
لا تتغير	تقل

فى حالة اعتبار المقاومة الداخلية للبطارية غير مهملة	فى حالة إهمال المقاومة الداخلية للبطارية
تقل	تقل

فى حالة اعتبار المقاومة الداخلية للبطارية غير مهملة	فى حالة إهمال المقاومة الداخلية للبطارية
تقل	لا تتغير

فى حالة اعتبار المقاومة الداخلية للبطارية غير مهملة	فى حالة إهمال المقاومة الداخلية للبطارية
لا تتغير	لا تتغير

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 121:

أجب عن التالي ..

دينامـو تيـار متردد يـدور ملفه حول محور مـوازٍ لطوله والقـوة الدافعة الكهربية المسـتد المتولدة فيه تحسـب من العلاقة $emf = 240 \sin (50 \pi t)$، فإن القيمة الفعالة للقوة الداة الكهربية تساوى تقريبًا ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- V 2√150
- V 2√108
- V 2√90
- V 2√120

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 122:

أجب عن التالي ..

سقط ضوء أحادى اللون على سطح فلز فتحررت إلكترونات من سطحه، فإذا زادت شدة الضـ
الساقط فإن عدد الإلكترونات المتحررة كل ثانية ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- لا يمكن تحديد الإجابة
- يزداد
- يظل كما هو
- يقل

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 123:

أجب عن التالي ..

مكثف سعته $\frac{7}{22}$ μF يتصل به على التوالى مقاومة أومية Ω 1000 عديمة الحث، فإذا م
تيار متردد تردده 500 Hz، فإن المعاوقة الكلية ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- 5×10^4 Ω
- 2000 Ω
- 1414.2 Ω
- 318.2 Ω

تحقق من الإجابة

الامتحـ

محتوى حصري لمنصة حصـ

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 124:

أجب عن التالي ..

فى الدائرة المنطقية المبينة بالشكل أى من الاختيارات التالية يحقق شرط الخرج D = 1 ؟

AND
OR
NOT
D

اختر الإجابة الصحيحة*

A	B	C
1	0	0

A	B	C
1	0	1

A	B	C
0	0	1

A	B	C
0	1	1

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 125

أجب عن التالي ..

ملف دائرى يتكون من 100 لفة ملتصقة ببعضها بإحكام وقطره 2 cm موضوع فى مج
مغناطيسى عمودى على مستواه كثافة فيضه 3.96×10^{-3} T، فإذا قُلب الملف خ
0.1 s فإن متوسط القوة الدافعة الكهربية المستحثة المتولدة فى الملف الدائرى تسا
تقريبًا ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- 5×10^{-3} V
- 3×10^{-3} V
- 4.5×10^{-3} V
- 2.5×10^{-3} V

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 126

أجب عن التالي ..

r = 0
R
S

أى مـن الأشـكال البيانيـة التاليـة يمثـل العلاقة بين قراءة الأميتر وقيمة المقاومة المأخوذة من S ؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- قراءة الأميتر / S
- قراءة الأميتر / S
- قراءة الأميتر / S
-

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 127:

أجب عن التالي ..

الشـكل البيانـى الذى يمثـل العلاقة بين تركيـز الإلكترونات (n) وتركيز الفجـوات (p) فى بلـ السيليكون النقية عند رفع درجة حرارتها هو ....

اختر الإجابة الصحيحة*

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 128:

أجب عن التالي ..

تنبعث فوتونات الليزر فى ليزر (الهيليوم - نيون) من ذرات ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- الهيليوم غير المثارة
- النيون المثارة
- الهيليوم المثارة
- النيون غير المثارة

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 129:

أجب عن التالي ..

فى الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل إذا كانت سعة كل مكثف $60\ \mu F$ والشحنة المتراكمة على أحد لوحي المكثف C_2 تساوي $120\ \mu C$، فإن فرق الجهد بين لوحي المكثف C_1 يساوي ....

C_1 C_2 C_3 V

اختر الإجابة الصحيحة*

- V 1
- V 4
- V 3
- V 2

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 130

أجب عن التالي ..

ميكروسـكوب إلكترونى أُستخدم لفحص جسيم طوله $0.31\ \text{Å}$، فإنه يجب ألا يقل فرق الجه
بين الآنود والكاثود عن ....

(علمًا بأن: $e = 1.6 \times 10^{-19}\ C$ ، $m_e = 9.1 \times 10^{-31}\ kg$ ، $h = 6.625 \times 10^{-34}\ J.s$)

اختر الإجابة الصحيحة*

- V 1250.2
- V 1568.4
- V 1722.4
- V 820.2

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q 131:

أجب عن التالي ..

محول كهربى كفاءته 80% يعمل على فرق جهد متردد 200 V ويمر بملفه الثانوى تيار كهر شدته 2 A عند فرق جهد 440 V، فإن التيار المار عبر الملف الابتدائى يساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- 2.5 A
- 2.8 A
- 5.5 A
- 3.6 A

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 132:

أجب عن التالي ..

فى الشكل الموضح عند غلق المفتاح K_1 فقط تقل حساسية الجهاز إلى ربع قيمتها، فإن حساسية الجهاز عند غلق K_2 فقط تقل إلى .... قيمتها.

G
R
K_1
0.5 R
K_2

اختر الإجابة الصحيحة*

- $^1/_5$
- $^1/_7$
- $^1/_6$
- $^1/_8$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 133:

أجب عن التالي ..

R

مـن الدائـرة المقابلة، الشـكل البيانـى الذى يمثـل العلاقة بين شدة التيار (I) المار فى المقاومة R والزمن (t) هو ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- I(A) t(s)
- I(A) t(s)
- I(A) t(s)
-

الدعم

Q 134:

أجب عن التالي ..

الشكل المقابل يوضح طيف أشعة إكس المنبعثة من أنبوبة كولدج، فإن فرق الجهد بين الفتيلة والهدف يساوى ....

(علمًا بأن: $e = 1.6 \times 10^{-19}$ C ، $c = 3 \times 10^{8}$ m/s ، $h = 6.625 \times 10^{-34}$ J.s)

الطول الموجي (الأنجستروم)
0.36 0.8

اختر الإجابة الصحيحة*

- V $10^{3} \times 36.21$
- V $10^{3} \times 34.51$
- V $10^{3} \times 38.42$
- V $10^{3} \times 39.67$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 135:

أجب عن التالي ..

ملفـان متجـاوران A ، B عـدد لفاتهمـا 200 لفـة، 800 لفـة علـى الترتيـب، إذا تغير التيـار الـ
فى الملف A بمقدار 10 A تغــير الفيض المغناطيسى خلال الملف A بمقدار 10^{-3} Wb وخـ
الملف B بمقدار 10^{-4} Wb فإن ....

اختر الإجابة الصحيحة*

معامل الحث الذاتى للملف A	معامل الحث المتبادل بين الملفين
0.02 H	8×10^{-3} H

معامل الحث الذاتى للملف A	معامل الحث المتبادل بين الملفين
0.04 H	8×10^{-3} H

معامل الحث الذاتى للملف A	معامل الحث المتبادل بين الملفين
0.04 H	6×10^{-3} H

معامل الحث الذاتى للملف A	معامل الحث المتبادل بين الملفين
0.02 H	6×10^{-3} H

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q 136:

أجب عن التالي ..

حلقتان معدنيتان متحدتا المركز مستواهما متعامد، نصف قطر الأولى 2π cm ونصف ة الثانية 4π cm يمر بكل منهما تيار شدته 2.5 A، فتكون كثافة الفيض المغناطيسي : المركز المشترك للحلقتين تساوى ....

(علمًا بأن : $\mu = 4\pi \times 10^{-7}$ Wb/A.m)

اختر الإجابة الصحيحة*

- 2.8×10^{-5} T
- 4.7×10^{-10} T
- 2.1×10^{-5} T
- 7.8×10^{-10} T

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 137:

أجب عن التالي ..

الشكل الذى أمامك يوضح العلاقة بين شدة الإشعاع المنبعث من الشمس ونجم آخر والطول الموجى لهذا الإشعاع، فإذا علمت أن درجة حرارة سطح الشمس 6000 K، فباستخدام البيانات الموضحة على الشكل تكون درجة حرارة سطح النجم الآخر هى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- K 11250
- K 8540
- K 8920
- K 9980

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 138:

أجب عن التالي ..

سحب سلك معدنى بانتظام حتى أصبح طوله ضعف طوله الأصلى، بفرض ثبوت درجة الحـ
فإن المقاومة النوعية لمادة السلك ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- تقل للنصف
- لا تتغير
- تزداد لأربعة أمثال
- تزداد للضعف

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 139:

أجب عن التالي ..

دائـرة تيـار مـتـردد RLC ليســت فى حـالة رنين يتغـير فيـها الجهــد مع الزمـن تبعًا للعلا
$V = V_{max} \sin \omega t$، عند زيادة تردد المصدر فإن القيمة الفعالة للتيار المار فى الدائرة ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- لا تتغير
- تزداد
- تقل
- قد تقل أو تزداد

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 140:

أجب عن التالي ..

ينعدم عزم الازدواج المؤثر على ملف مستطيل يمر به تيار كهربى وموضوع فى مج مغناطيسى عندما يصنع مستوى الملف ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- زاوية °45مع المجال
- زاوية °30مع المجال
- زاوية °90مع المجال
- زاوية °0مع المجال

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 141:

أجب عن التالي ..

محول كهربى مثالى خافض للجهد يعمل على فرق جهد 220 V وعدد لفات ملفيه 1800 لـ
و450 لفة فإن فرق الجهد الناتج عنه يساوى ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- 44 V
- 55 V
- 110 V
- 880 V

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 142:

أجب عن التالي ..

فى الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل تكون شدة التيار المار خلال المقاومة 5 Ω هى ....

(علمًا بأن : الأعمدة الكهربية مهملة المقاومة الداخلية)

B 5Ω C
6 V
4 V
A 9Ω D

اختر الإجابة الصحيحة*

- A 3.2
- A 2.8
- A 0.8
- A 0.2

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 143:

أجب عن التالي ..

فى الشكل المقابل ملف موضوع عموديًا على مجال مغناطيسى منتظم، فإذا دار الملف مع اتجاه دوران عقارب الساعة $180°$ فإن الفيض الذى يخترق الملف ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- يقل
- يزداد
- يزداد ثم يقل
- يقل ثم يزداد

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 144:

أجب عن التالي ..

يمثل الشكل دائرة RLC فى حالة رنين، عند إزالة القلب الحديدى من الملف فإن قراءة الأميتر الحرارى ....

A

اختر الإجابة الصحيحة*

- تظل ثابتة
- تزداد
- تقل
- تصبح صفر

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 145:

أجب عن التالي ..

سلك مستقيم طويل يمر به تيار كهربى شدته 10 A اتجاهه عمودى على الصفحة إلى الخارج ويقع على يمينه ملف لولبى مكون من 10 لفات ويمر به تيار شدته I، فإذا كانت محصلة كثافة الفيض المغناطيسى عند منتصف محور الملف اللولبى (النقطة P) تساوى 5×10^{-4} T فإن شدة التيار المار فى الملف اللولبى تساوى تقريبًا ....
(علمًا بأن: $\mu = 4\pi \times 10^{-7}$ Wb/A.m)

I
2 cm
20 cm
P

اختر الإجابة الصحيحة*

- A 1.4
- A 0.6
- A 0.8
- A 1.2

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 146:

أجب عن التالي ..

فى الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل، يكون فرق الجهد بين النقطتين a ، b هو ....

اختر الإجابة الصحيحة*

- 6 V
- 5.76 V
- 4.5 V
- 3 V

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 147:

أجب عن التالي ..

الشكل المقابل يمثل العلاقة البيانية بين شدة التيار المستحث فى ملف دينامو تيار متردد وزمن دوران ملفه، فإذا علمت أن مقاومة ملف الدينامو $16.5\ \Omega$ ، فإن القوة الدافعة الكهربية المستحثة اللحظية المتولدة بعد مرور $12\ ms$ من وضع الصفر تساوى تقريبًا ....

A)

t (ms)

9

18

اختر الإجابة الصحيحة*

- V 286 -
- V 165
- V 219
- V 176 -

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 148:

أجب عن التالي ..

سـلـك معـزول قطره 0.1 cm لُف حول سـاق حديد معامل نفاذيتـه 2×10^{-3} Wb/A.m بحـ
تكون اللفات متماسة معًا على طول الساق، فإذا مر بالملف تيار شدته 2 A فإن كثافة الفي
المغناطيسي عند منتصف محور الملف تساوى

اختر الإجابة الصحيحة*

- T 0.2
- T 0.4
- T 4
- T 2

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 149:

أجب عن التالي ..

الشـكـل المقابل يوضح عـدة احتمالات لانتقـال الإلكترون فى ذرة الهيدروچين، فأى من الاختيارات التالية للفوتون المنبعث صحيح ؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- $\lambda_C > \lambda_A$
- $\lambda_C > \lambda_D$
- $\lambda_D > \lambda_B$
- $\lambda_A > \lambda_B$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 150:

أجب عن التالي ..

فى الشكل المقابل دائرة كهربية مغلقة تحتوى على أعمدة كهربية متماثلة مهملة المقاومة الداخلية، فما المقاومة التى لا يمر خلالها تيار كهربى ؟

R_1 V_B R_2 V_B V_B R_3

اختر الإجابة الصحيحة*

- R_4
- R_1
- R_3
- R_2

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

:Q 151

فوتون تردده $3.0 \times 10^{\square\square}$ Hz، وطوله الموجي $1.0 \times 10^{\square\square}$ m، وكمية حركته $6.6 \times 10^{\square\square}$ kg·m/s.

ما كمية حركة فوتون طوله الموجي $3.0 \times 10^{\square\square}$ m؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- ○ $2.2 \times 10^{\square\square}$ kg·m/s
- ○ $2.0 \times 10^{\square\square}$ kg·m/s
- ○ $6.6 \times 10^{\square\square}$ kg·m/s

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 152:

فوتون تردده $3.0 \times 10^{\square\square}$ Hz، وطوله الموجي $1.0 \times 10^{\square\square}$ m، وكمية حركته $6.6 \times 10^{\square\square}$ kg⋅m/s.

ما كمية حركة فوتون تردده $9.0 \times 10^{\square\square}$ Hz؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- $2.0 \times 10^{\square\square}$ kg⋅m/s
- $6.6 \times 10^{\square\square}$ kg⋅m/s
- $2.2 \times 10^{\square\square}$ kg⋅m/s

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 153

باستخدام قانون رايلي-جينز لإشعاع الجسم الأسود، احسب شدة الإشعاع الكهرومغناطيسى الذي طوله الموجي 550 nm، وينبعث من جسم أسود درجة حرارته 2 700 K. اعتبر $1.3806 \times 10^{□□}$ m²·kg/s²·K قيمة ثابت بولتزمان. اكتب إجابتك بالصيغة العلمية، لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $7.83 \times 10^{□□}$ W/m²
- $7.20 \times 10^{□□}$ W/m²
- $8.59 \times 10^{□□}$ W/m²
- $9.42 \times 10^{□□}$ W/m²
- $1.03 \times 10^{□□}$ W/m²

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 154

الطاقة الكلية المنبعثة من جسم أسود تساوي 1.75 μJ. إذا قُسمت الطاقة الكلية المشعة إلى كمَّات طولها الموج nm، فما عدد الكمَّات المنبعثة؟ اعتبر $6.626 \times 10^{[illegible]}$ J⋅s قيمة ثابت بلانك. اكتب إجابتك بالصيغة العلمية، لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $9.55 \times 10^{[illegible]}$
- $4.84 \times 10^{[illegible]}$
- $7.86 \times 10^{[illegible]}$
- $3.21 \times 10^{[illegible]}$
- $1.85 \times 10^{[illegible]}$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 155

يسارع مُعجل جسيمات الإلكترونات خلال فرق جهد $\Delta V = 450\ \text{V}$، كما هو موضَّح في الشكل. أوجد الطول الد للإلكترونات عندما تخرج من المُعجل. اعتبر $1.60 \times 10^{□□}$ C قيمة شحنة الإلكترون، $9.11 \times 10^{□□}$ kg قيمة كتلة الإلكترون، $6.63 \times 10^{□□}$ J⋅s قيمة ثابت بلانك.

ΔV

اختر الإجابة الصحيحة*

- $4.9 \times 10^{□□}$ m
- $1.2 \times 10^{□□}$ m
- $2.0 \times 10^{□□}$ m
- $5.8 \times 10^{□□}$ m
- $2.2 \times 10^{□□}$ m

تحقق من الإجابة

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 156:

تمرُّ حزمة إلكترونات سرعتها $2.25 \times 10^{□}$ m/s خلال مادة بلورية. يُنتج حيود الإلكترونات نمطًا يتكون من منطق
واحدة. يحدث نمط حيود المنطقة الواحدة عندما تسقط الإلكترونات بشكل عمودي على مستوى الشبكة البل
وتكون المسافة d التي تفصل بين مستويات الشبكة البلورية تساوي نصف الطول الموجي للإلكترونات. أوج
اعتبر $9.11 \times 10^{□□}$ kg قيمة كتلة الإلكترونات، $6.63 \times 10^{□□}$ J⋅s قيمة ثابت بلانك.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $3.53 \times 10^{□□}$ m
- $2.71 \times 10^{□□}$ m
- $2.68 \times 10^{□□}$ m
- $1.62 \times 10^{□□}$ m
- $6.11 \times 10^{□□}$ m

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 157

معجِّل جسيمات يسارع إلكترونات عبر فرق جهد m V، كما هو موضَّح في الشكل. الطول الموجي للإلكترونات عندما تخرج من المعجِّل يساوي $5.5 \times 10^{\square\square}$ m. أوجد m. استخدم القيمة $1.60 \times 10^{\square\square}$ لشحنة الإلكترون، والا $9.11 \times 10^{\square\square}$ kg لكتلة الإلكترون، والقيمة $6.63 \times 10^{\square\square}$ J·s لثابت بلانك.

m V

0 V

اختر الإجابة الصحيحة*

- 10 V
- 2.2 V
- 4.5 V
- 7.1 V
- 5.0 V

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حصص

أجبت على 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 158

حزمة إلكترونات سرعتها، v، تمرُّ خلال بلورة متوسط المسافة بين ذراتها $d = 1.6 \times 10^{□□}$ m، كما هو موضَّح الشكل. يتكوَّن نمط حيود من حلقات متَّحِدة المركز على شاشة تقع خلف البلورة، تسجل مواضع الإلكترونات تَصِل إليها. يحدث أقصى حيود عند سقوط الحزمة عموديًّا على البلورة ثم تُلاحَظ بقعة وحيدة. في أقصى ح الطول الموجي $= 2d$. احسب v في حالة أقصى حيود. استخدم القيمة $9.11 \times 10^{□□}$ kg لكتلة الإلكترون، واستخ القيمة $6.63 \times 10^{□□}$ J⋅s لثابت بلانك.

d

v

اختر الإجابة الصحيحة*

- $5.8 \times 10^{□}$ m/s
- $2.3 \times 10^{□}$ m/s
- $8.6 \times 10^{□□}$ m/s
- $2.9 \times 10^{□}$ m/s
- $1.1 \times 10^{□}$ m/s

تحقق من الإجابة

Q 159:

يوضِّح الشكل سطحًا عاكسًا بنسبة 100% موازيًا لأشعة ضوئية شدتها ثابتة تساوي $120\ W/m^2$. سمك السطح مه
ما مقدار الضغط الإشعاعي المؤثر على السطح بفعل الضوء؟

السطح
الضوء

اختر الإجابة الصحيحة*

- $4.0 \times 10^{□□}\ N/m^2$
- $2.0 \times 10^{□□}\ N/m^2$
- $0\ N/m^2$
- $9.6 \times 10^{□□}\ N/m^2$
- $8.0 \times 10^{□□}\ N/m^2$

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

:Q 160

وُجِّه ضوء شدته $45\ W/m^2$ إلى سطح عاكس بنسبة 100%. ما الضغط الذي يؤثر به الضوء على السطح؟ استخد
$3 \times 10^{□}\ m/s$ لقيمة سرعة الضوء في الفراغ.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $3 \times 10^{□□}\ N/m^2$
- $7.5 \times 10^{□□}\ N/m^2$
- $1.5 \times 10^{□□}\ N/m^2$
- $1.4 \times 10^{□□}\ N/m^2$
- $6.8 \times 10^{□□}\ N/m^2$

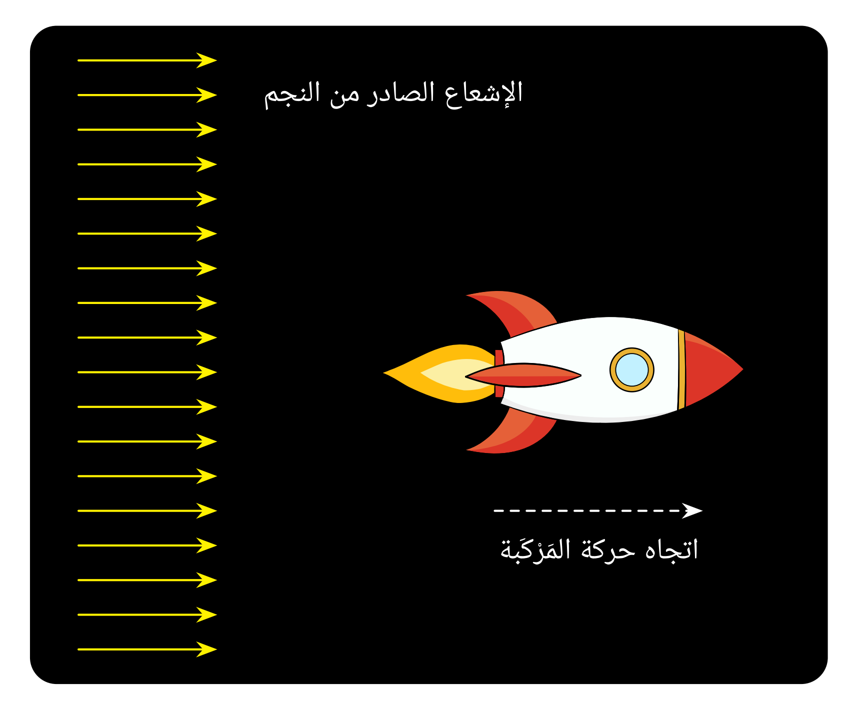
تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 161

تتحرَّك مَرْكَبة فضائية في الفضاء. سطح المَرْكَبة الفضائية مصنوع من مادة عاكسة بنسبة 100%. يسقط الإ الكهرومغناطيسي الصادر من نجم على المَرْكَبة. تتحرَّك المَرْكَبة مُبتعِدةً عن النجم، كما هو موضَّح في الشكل.



شدة الإشعاع الصادر من النجم تساوي $5.89 \times 10^{□}$ W/m² .

يبذل الإشعاع الكهرومغناطيسي ضغطًا على الأسطح العاكسة أكبر منه على الأسطح الماصة. أيُّ العبارات الآ صواب؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- إذا كانت المَرْكَبة مصنوعة من مادة ماصة، تُصبِح عجلتها بسبب ضغط الإشعاع أصغر.
- إذا كانت المَرْكَبة مصنوعة من مادة ماصة، تُصبِح عجلتها بسبب ضغط الإشعاع أكبر.
- إذا كانت المَرْكَبة مصنوعة من مادة ماصة، تظل عجلتها بسبب ضغط الإشعاع ثابتة.

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 162:

تتحرَّك مَرْكَبة فضائية في الفضاء. سطح المَرْكَبة الفضائية مصنوع من مادة عاكسة بنسبة 100%. يسقط الإ
الكهرومغناطيسي الصادر من نجم على المَرْكَبة. تتحرَّك المَرْكَبة مُبتعِدةً عن النجم، كما هو موضَّح في الشكل.

شدة الإشعاع الصادر من النجم تساوي $5.89 \times 10^{\square}$ W/m².

كتلة المَرْكَبة الفضائية تساوي $1.10 \times 10^{\square}$ kg. باستخدام قانون نيوتن الثاني، احسب عجلة المَرْكَبة بسبب الإش
الصادر من النجم. أوجد الإجابة بالصيغة العلمية لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة*

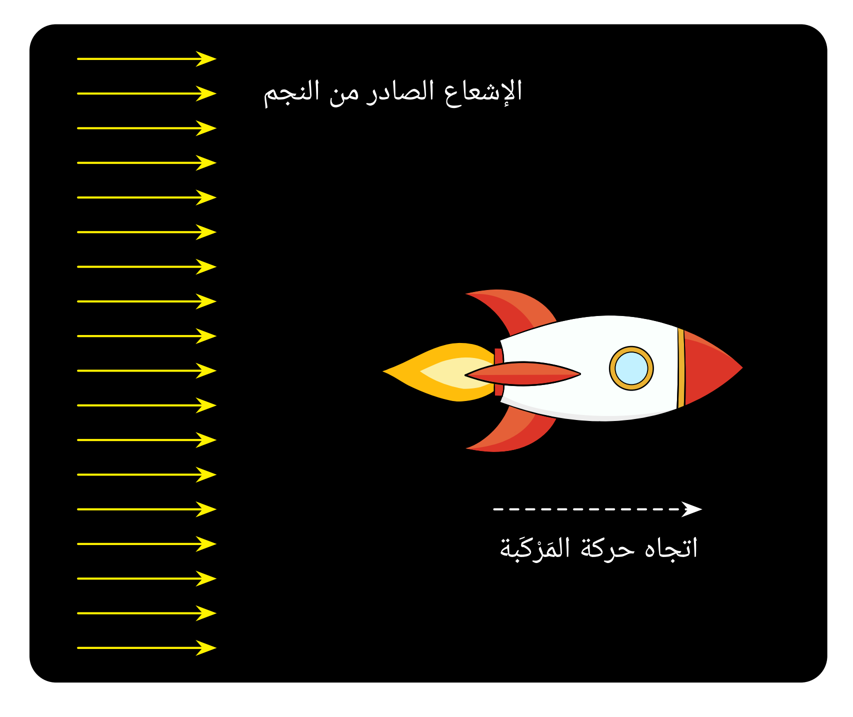
- $4.32 \times 10^{\square}$ m/s²
- $2.80 \times 10^{\square}$ m/s²
- $1.00 \times 10^{\square}$ m/s²
- $3.57 \times 10^{\square\square}$ m/s²

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 163

تتحرَّك مَرْكَبة فضائية في الفضاء. سطح المَرْكَبة الفضائية مصنوع من مادة عاكسة بنسبة 100%. يسقط الإ
الكهرومغناطيسي الصادر من نجم على المَرْكَبة. تتحرَّك المَرْكَبة مُبتعِدةً عن النجم، كما هو موضَّح في الشكل.



شدة الإشعاع الصادر من النجم تساوي $5.89 \times 10^{□}$ W/m^2.

يسقط الإشعاع الصادر من النجم على مساحة من المَرْكَبة تساوي $100\ m^2$. احسب القوة التي يؤثِّر بها الإشعاع
المَرْكَبة. استخدِم القيمة $3.00 \times 10^{□}$ m/s لسرعة الضوء في الفراغ. أوجد الإجابة بالصيغة العلمية لأقرب منزلتي
عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $9.82 \times 10^{□}$ N
- $3.93 \times 10^{□}$ N
- $5.53 \times 10^{□□}$ N
- $3.93 \times 10^{□}$ N

تحقق من الإجابة

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 164:

وُجه ضوء شدته 70.0 W/m² نحو سطح عاكس بنسبة 100%. مساحة السطح 1.20 m². ما مقدار القوة التي يؤثر بها الضوء على السطح؟ استخدم m/s $3.00 \times 10^{□}$ لقيمة سرعة الضوء في الفراغ.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $2.33 \times 10^{□□}$ N
- $2.80 \times 10^{□□}$ N
- $3.89 \times 10^{□□}$ N
- $4.67 \times 10^{□□}$ N
- $5.60 \times 10^{□□}$ N

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q 165:

وُجِّه ضوء على جسم عاكس بنسبة 100%. شدَّة الضوء تساوي $3.00 \times 10^{□}$ W/m².

وُجِّه الضوء الآن إلى جسم ثانٍ غير عاكس؛ حيث يمتصُّ الضوء بدلًا من ذلك. تظلُّ شدَّة الضوء ثابتة. هل الد
المؤثِّر على الجسم الثاني أقلُّ أم أكبر من الضغط المؤثِّر على الجسم الأول؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- يساوي
- أقلُّ
- أكبر

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 166:

وُجِّه ضوء على جسم عاكس بنسبة 100%. شدَّة الضوء تساوي $3.00 \times 10^{\square}$ W/m². احسب ضغط الإشعاع على الجسم. استخدِم القيمة $3 \times 10^{\square}$ m/s لسرعة الضوء في الفراغ. أوجد الإجابة بالصيغة العلمية، لأقرب منزلتين عشريتين.

*اختر الإجابة الصحيحة

- $1.00 \times 10^{\square\square}$ Pa
- $5.00 \times 10^{\square\square}$ Pa
- $2.00 \times 10^{\square}$ Pa
- $2.00 \times 10^{\square\square}$ Pa

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 167

وُجِّه شعاع ضوئي على سطح عاكس بنسبة 100%. يتعرَّض السطح لضغط $4.60 \times 10^{□}$ N/m². قدرة الشعاع الضوئي تساوي $3.70 \times 10^{□}$ W. احسب مساحة السطح العاكس. أوجد الإجابة بالصيغة العلمية، منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $5.36 \times 10^{□□}$ m²
- $1.86 \times 10^{□}$ m²
- $2.55 \times 10^{□□}$ m²
- $6.67 \times 10^{□□}$ m²

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 168

وُجِّه شعاع ضوئي على سطح عاكس بنسبة 100%. يتعرَّض السطح لضغط $4.60 \times 10^{\square}$ N/m².

احسب شدَّة الشعاع الضوئي. استخدِم القيمة $3.00 \times 10^{\square}$ m/s لسرعة الضوء في الفراغ. أوجد الإجابة بالصيغ العلمية، لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $2.76 \times 10^{\square\square}$ W/m²
- $6.90 \times 10^{\square\square}$ W/m²
- $1.30 \times 10^{\square}$ W/m²
- $4.60 \times 10^{\square}$ W/m²

تحقق من الإجابة

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

×
عذراً حدث خطأ. برجاء المحاولة مرة أخري

مادة الفيزياء . اسئلة وتمارين الصف الثالث الثانوي

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 169:

اختر الإجابة الصحيحة*

○

○

○

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

× عذراً حدث خطأ. برجاء المحاولة مرة أخري

× مادة الفيزياء - أسئلة وتمارين الصف الثالث الثانوي لا يوجد إتصال بالإنترنت

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 170:

اختر الإجابة الصحيحة*

○
○
○

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

nagwa

محتوى حصري لمنصة حصص

الدعم

Q 171:

وُجِّه شعاعُ ضوء نحو سطح عاكس بنسبة 100%، كما هو موضَّح في الشكل الآتي.

كتلة السطح 95 kg. يؤثِّر شعاع الضوء بقوة على السطح، وهو ما يتسبَّب في تحرُّك السطح بعجلة $1.4\ m/s^2$. ما ا
التي يُؤثِّر بها شعاع الضوء على السطح؟ قرِّب إجابتك لأقرب عدد صحيح.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 68 N
- 1 N
- 133 N

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 172

سُلِّطَ ضوء على سطح عاكس بنسبة 100%. تبلغ مساحة السطح $5.00\ m^2$. يؤثر الضوء بقوة مقدارها 0 × 10□□ N على السطح. ما شدة الضوء؟ استخدم القيمة 3.00 × 10□ m/s لسرعة الضوء في الفراغ.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $750\ W/m^2$
- $30\ W/m^2$
- $300\ W/m^2$
- $120\ W/m^2$
- $60\ W/m^2$

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 173

وُجِّهَ ضوء على سطح عاكس بنسبة 100%. أثَّر على السطح العاكس قوة مقدارها $2.50 \times 10^{□}$ N، وضغط مقدار $3.25 \times 10^{□}$ N/m². احسب مساحة السطح العاكس. اكتب الإجابة بالصيغة العلمية لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة*

- لا يُمكِن حساب المساحة من هذه المعلومات.
- $1.30 \times 10^{□}$ m²
- $7.69 \times 10^{□□}$ m²
- $8.13 \times 10^{□}$ m²

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 174

ما شدة الضوء اللازمة للتأثير بقوة 10 N على صفيحة نحاسية لامعة مساحتها $4.0\ m^2$؟ افترض انعكاس جميع ا الساقط على الصفيحة النحاسية. استخدم $3.00 \times 10^{□}$ m/s قيمة سرعة الضوء في الفراغ.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $3.8 \times 10^{□}$ W/m²
- $3.0 \times 10^{□}$ W/m²
- $7.5 \times 10^{□}$ W/m²
- $1.5 \times 10^{□}$ W/m²
- $6.0 \times 10^{□}$ W/m²

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 175

يوضِّح الشكل تصوُّر فنان لشراع شمسي. الشراع الشمسي عبارة عن لوح رقيق وخفيف وعالي الانعكاسية يُم
استخدامه لدفع السفينة الفضائية. يعكس الشراع الشمسي الضوء من نجم قريب، وتؤثِّر قوة محصلة على ال
نتيجة الضغط الإشعاعي.

إذا انطلقت سفينة فضائية يدفعها شراع شمسي من الأرض، مُبتعِدةً عن الشمس، فما المساحة التي يجب أن
للشراع الشمسي ليكون مقدار القوة المؤثِّرة عليه نتيجة الضغط الإشعاعي 10.0 N؟ شدة الضوء القادم من الش
إلى الأرض $1\,350\ W/m^2$. افترِض أن كلّ الضوء الساقط على الشعاع ينعكس. استخدِم القيمة $3.00 \times 10^{□}$ m/s لسر
الضوء في الفضاء.



اختر الإجابة الصحيحة*

- $1.11 \times 10^{□}\ m^2$
- $6.75 \times 10^{□}\ m^2$
- $4.44 \times 10^{□}\ m^2$
- $2.22 \times 10^{□}\ m^2$

الدعم

Q 176:

وُجِّه ضوء على سطح عاكس بنسبة 100%. يؤثر الضوء بضغط قيمته $2.10 \times 10^{□□}$ N/m² على السطح. ما شدة الضوء؟ استخدم $3.00 \times 10^{□}$ m/s قيمة سرعة الضوء في الفراغ.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $3.50\ W/m^2$
- $15.8\ W/m^2$
- $63.0\ W/m^2$
- $126\ W/m^2$
- $31.5\ W/m^2$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 177:

يوجد كويكب كبير في مسار تصادمي مع الأرض. كتلة الكويكب تساوي 400 000 kg. يمكن أن ينحرف الكويكب ـ
مساره إذا أُثِّر عليه بقوة مقدارها 0.050 N لمدة $3.0 \times 10^{□}$ s. إذا استُخدم جهاز ليزر قوي لتسليط ضوء على مسا
m² من الكويكب، فما شدة الضوء اللازمة لكي ينحرف الكويكب عن مساره باستخدام ضغط الإشعاع؟ افترض
سطح الكويكب سطح عاكس بنسبة 100%. استخدم القيمة $3.00 \times 10^{□}$ m/s لسرعة الضوء في الفراغ. وضِّح إ
بالصيغة العلمية لأقرب منزلة عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $1.1 \times 10^{□□}$ W/m²
- $2.8 \times 10^{□}$ W/m²
- $7.5 \times 10^{□}$ W/m²
- $3.8 \times 10^{□}$ W/m²
- $3.0 \times 10^{□}$ W/m²

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 178

وُصِّل ترانزستور من النوع NPN بمصدر طاقة جهده V_{CC}. وصِّل مصدر طاقة جهده V_{EB} بطرفَي الباعث والقا للترانزستور، كما هو موضَّح في الشكل. يمرُّ التيار $I_C = 99.2$ mA بين V_{CC} وطرف المُجمِّع، والتيار 100.0 mA = بين V_{EB} وطرف الباعث، والتيار I_B بين V_{EB} وطرف القاعدة.

نسبة تكبير التيار المستمر في الترانزستور تساوي نسبة I_C إلى I_B. احسب نسبة تكبير التيار المستمر في الترانزستور.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 12
- 162
- 125
- 126
- 124

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حصه

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 179

وُصِّل ترانزستور من النوع NPN بمصدر طاقة جهده V_{CC}. وصِّل مصدر طاقة جهده V_{EB} بطرفَي الباعث والقا للترانزستور، كما هو موضَّح في الشكل. يمرُّ التيار $I_C = 99.2\ \text{mA}$ بين V_{CC} وطرف المُجمِّع، والتيار 100.0 mA = بين V_{EB} وطرف الباعث، والتيار I_B بين V_{EB} وطرف القاعدة.

احسب I_B.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 0.8 mA
- 100 mA
- 2 mA
- 199.2 mA
- 100.2 mA

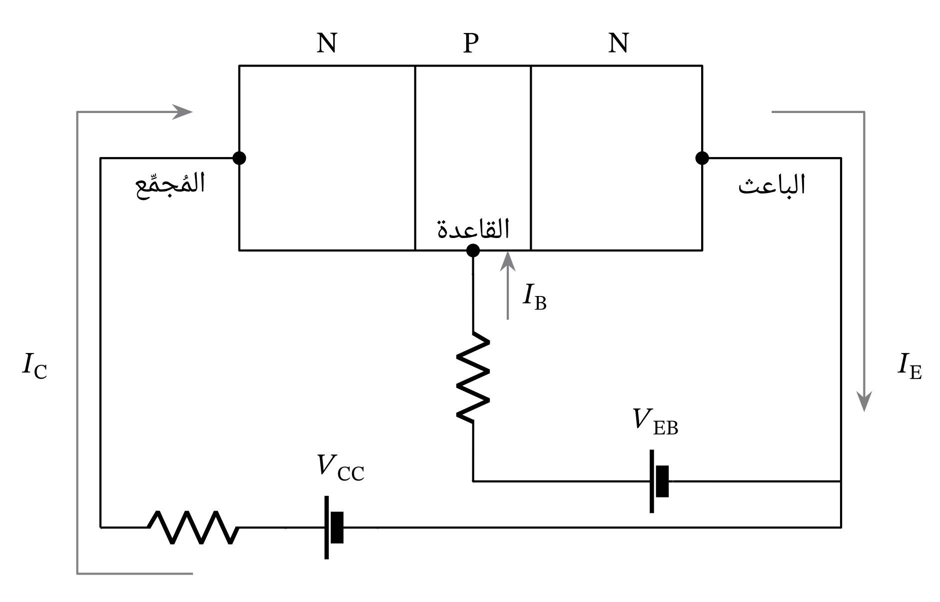
تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 180

وُصِّل ترانزستور NPN بمصدر طاقة جهده V_{CC}. وُصِّل مصدر طاقة جهده V_{EB} بباعث الترانزستور وطرف القا كما هو موضَّح بالشكل. يمرُّ التيار I_C = 99.5 mA بين V_{CC} وطرف المُجمِّع، والتيار I_E بين V_{EB} وطرف الباعث، والتيار I_B = 0.2 mA بين V_{EB} وطرف القاعدة.



أوجِد المعدل الذي تتَّحِد به الإلكترونات المنتشرة عبر القاعدة مع الفجوات. استخدم $1.6 \times 10^{□□}$ c لقيمة شحـ الإلكترون. اكتب الإجابة بالصيغة العلمية، لأقرب منزلة عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $1.3 \times 10^{□} \ s^{-1}$
- $4.4 \times 10^{□} \ s^{-1}$
- $3.3 \times 10^{□} \ s^{-1}$
- $3.1 \times 10^{□} \ s^{-1}$
- $1.1 \times 10^{□} \ s^{-1}$

تحقق من الإجابة



أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 181:

وُصِّل ترانزستور NPN بمصدر طاقة جهده V_{CC}. وُصِّل مصدر طاقة جهده V_{EB} بباعث الترانزستور وطرف الق كما هو موضَّح بالشكل. يمرُّ التيار $I_C = 99.5\ \text{mA}$ بين V_{CC} وطرف المُجمِّع، والتيار I_E بين V_{EB} وطرف الباعث، والتيار $I_B = 0.2\ \text{mA}$ بين V_{EB} وطرف القاعدة.

احسب I_E.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 99.2 mA
- 99.7 mA
- 100.2 mA
- 50.05 mA
- 49.85 mA

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 182:

وُصِّلت ست بوابات عاكس على التوالي. ما عدد تجميعات قِيَم الدخل الممكنة لهذه البوابات؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- 1
- 2
- 12
- 64
- 6

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 183:

وُصِّلت سبع عشرة بوابة عاكس على التوالي. إذا كان دخل بوابة العاكس الأولى 0، فما خرج بوابة العاكس الأخيرة؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- 1
- 0

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 184

وُصِّلت ثماني بوابات عاكس على التوالي. إذا كان دخل بوابة العاكس الأولى 0، فما خرج بوابة العاكس الأخير

اختر الإجابة الصحيحة*

- 1
- 0

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 185

جلفانومتر مقاومته 12 mΩ. وُصِّلت مقاومة مضاعفة للجهد على التوالي بالجلفانومتر لتحويله إلى فولتميتر. المقاومة المضاعفة للجهد قيمتها 0.7 kΩ. أيُّ نسبة من أكبر جهد يمكن أن يقيسه الفولتميترتمثل الجهد على الجلفانومتر؟ اكتب إجابتك لأقرب أربع منازل عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 0.0030%
- 0.0017%
- 0.0009%
- 0.0022%
- 0.0027%

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 186

الجهد V في الدائرة الكهربية الموضَّحة مقداره 15 V، وهو أكبر جهد يمكن قياسه باعتبار الدائرة فولتميترًا. مق الجلفانومتر تساوي جزءًا واحدًا من مائة من المقاومة المضاعفة للجهد.

V_G

G

V_M

V

أوجد $V_{\square}$، التي تمثِّل الجهد على المقاومة المضاعفة للجهد. قرِّب إجابتك لأقرب منزلة عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 12.3 V
- 14.9 V
- 13.7 V
- 11.7 V
- 15.5 V

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

:Q 187

**الجهد V في الدائرة الكهربية الموضَّحة مقداره 15 V، وهو أكبر جهد يمكن قياسه باعتبار الدائرة فولتميترًا. مق
الجلفانومتر تساوي جزءًا واحدًا من مائة من المقاومة المضاعفة للجهد.**

V_G

G

V_M

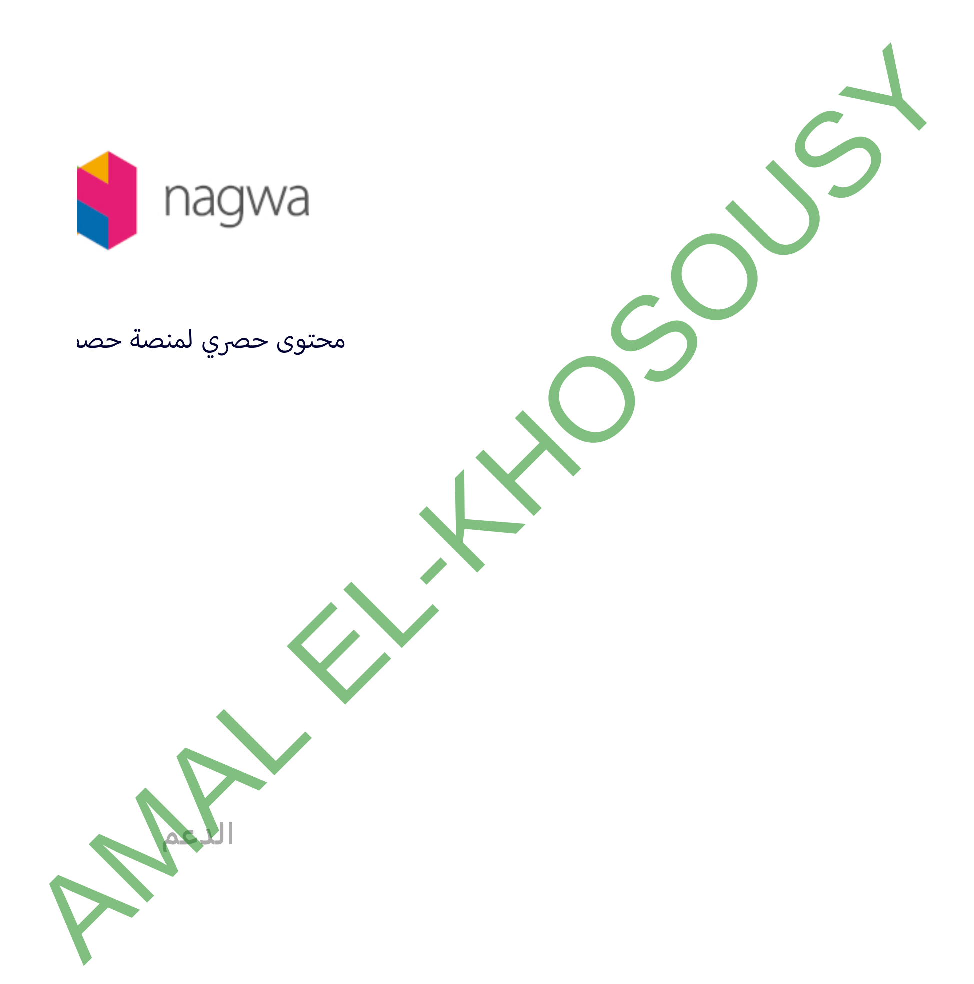
V

أوجد V_G، التي تمثِّل الجهد على الجلفانومتر. قرِّب إجابتك لأقرب مللي فولت.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 155 mV
- 15 mV
- 88 mV
- 149 mV
- 151 mV

تحقق من الإجابة



محتوى حصري لمنصة حصه

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 188:

جلفانومتر مقاومته 175 mΩ. يؤدِّي تيار شدته 20 mA إلى انحراف مؤشر الجلفانومتر إلى نهاية التدريج. أوجد قيمة المقاومة المضاعفة للجهد، التي عند توصيلها على التوالي مع الجلفانومتر، تَسمَح باستخدامه فولتميترًا يُمكنه قياس جهد قيمته القصوى 12 V. قرِّب إجابتك لأقرب أوم.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 1 300 Ω
- 690 Ω
- 360 Ω
- 900 Ω
- 600 Ω

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حصص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 189:

يوضِّح الشكل تدريج أوميتر يُستخدَم في قياس قيمة مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتر 35 kΩ. زاوية أقصى انحراف لتدريج الأوميتر $\phi = 60^\circ$. زاوية انحراف مؤشِّر الأوميتر $\theta = 6^\circ$. ما قيمة المقاومة المجهولة؟ قرِّب إجابتك لأقرب كيلو أوم.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 385 kΩ
- 350 kΩ
- 315 kΩ
- 210 kΩ
- 105 kΩ

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 190:

يوضِّح الشكل تدريج أوميتر يُستخدَم في قياس قيمة مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتر تساوي 35 kΩ. زاوية أقصى انحراف لتدريج الأوميتر $\phi = 60^\circ$. زاوية انحراف مؤشِّر الأوميتر $\theta = 12^\circ$. ما قيمة المقاومة المجهولة قرِّب إجابتك لأقرب كيلو أوم.

الصفر
نهاية التدريج
θ
ϕ

اختر الإجابة الصحيحة*

- 245 kΩ
- 140 kΩ
- 175 kΩ
- 100 kΩ
- 123 kΩ

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حصه

أجبت على 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 191:

يوضِّح الشكل تدريج أوميتر يُستخدَم في قياس قيمة مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتر تساوي 35 kΩ. زاوية أقصى انحراف لتدريج الأوميتر $\phi = 60^\circ$. زاوية انحراف مؤشر الأوميتر $\theta = 45^\circ$. ما قيمة المقاومة المجهولة اكتب إجابتك لأقرب كيلو أوم.

الصفر
نهاية التدريج
θ
ϕ

اختر الإجابة الصحيحة*

- 35 kΩ
- 53 kΩ
- 18 kΩ
- 23 kΩ
- 12 kΩ

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

:Q 192

يوضِّح الشكل تدريج أوميتر يُستخدم في قياس قيمة مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتر تساوي $35\ k\Omega$. زاوية أقصى انحراف لتدريج الأوميتر $\Phi = 60^\circ$. زاوية انحراف مؤشر الأوميتر $\theta = 20^\circ$. ما قيمة المقاومة المجهولة قرِّب إجابتك لأقرب كيلو أوم.

الصفر
نهاية التدريج
θ
Φ

اختر الإجابة الصحيحة*

- $23\ k\Omega$
- $18\ k\Omega$
- $105\ k\Omega$
- $70\ k\Omega$
- $35\ k\Omega$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 193:

يوضِّح الشكل دائرة كهربية يمكن استخدامها أوميترًا. تستخدم الدائرة الكهربية جلفانومترًا مقاومته 50 Ω، ثـ
التيار الذي يؤدي إلى أقصى انحراف في تدريجه تساوي 0.5 mA. تتضمن الدائرة الكهربية أيضًا مصدر تيار مسـ
جهده 4.2 V، ومقاومة ثابتة قيمتها 3.1 kΩ، ومقاومة متغيِّرة. تُضبَط قيمة المقاومة المتغيِّرة بحيث ينحرف مؤ
الجلفانومتر إلى أقصى التدريج. ما القيمة التي ضُبطَت عليها المقاومة المتغيِّرة؟ اكتب إجابتك لأقرب أوم.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 5 050 Ω
- 5 250 Ω
- 5 550 Ω
- 5 750 Ω
- 2 550 Ω

تحقق من الإجابة

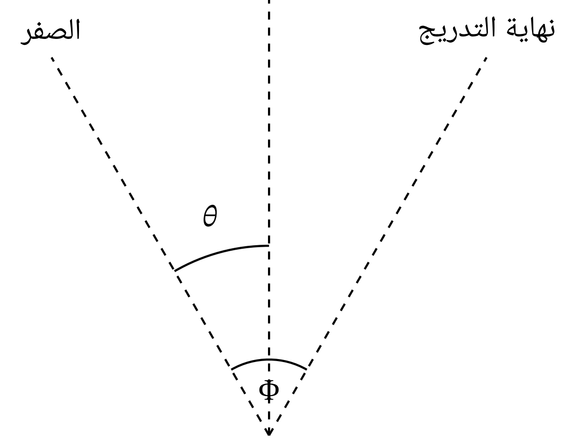
أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 194

يوضِّح الشكل تدريج أوميتر يُستخدَم لقياس قيمة مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتر تساوي 35 kΩ. زاوية أقصى انحراف لتدريج الأوميتر $\Phi = 60^\circ$. زاوية انحراف مؤشر الأوميتر $\theta = 30^\circ$. ما قيمة المقاومة المجهولة؟ قرِّب إجابتك لأقرب kΩ.



اختر الإجابة الصحيحة*

- 53 kΩ
- 18 kΩ
- 70 kΩ
- 35 kΩ
- 23 kΩ

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 195:

يوضِّح الشكل تدريج أوميتر يُستخدم في قياس قيمة مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتر تساوي 35 kΩ. زاوية أقصى انحراف لتدريج الأوميتر $\Phi = 60^\circ$. زاوية انحراف مؤشر الأوميتر $\theta = 15^\circ$. ما قيمة المقاومة المجهولة قرِّب إجابتك لأقرب كيلو أوم.

الصفر
نهاية التدريج
θ
Φ

اختر الإجابة الصحيحة*

- 12 kΩ
- 23 kΩ
- 70 kΩ
- 105 kΩ
- 53 kΩ

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 196

يوضِّح الشكل تدريج أوميتر يُستخدَم في قياس قيمة مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتر تساوي $35\ k\Omega$. زاوية أقصى انحراف لتدريج الأوميتر $\phi = 60^\circ$. زاوية انحراف مؤشِّر الأوميتر $\theta = 10^\circ$. ما قيمة المقاومة المجهولة قرِّب إجابتك لأقرب كيلو أوم.

الصفر
نهاية التدريج
θ
ϕ

اختر الإجابة الصحيحة*

- 175 kΩ
- 70 kΩ
- 105 kΩ
- 250 kΩ
- 350 kΩ

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

:Q 197

يوضِّح الشكل تدريج أوميتر يُستخدم في قياس مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتر $35\ k\Omega$. زاوية أقصى انحر لتدريج الأوميتر $\phi = 60^\circ$. زاوية انحراف مؤشر الأوميتر $\theta = 54^\circ$. ما قيمة المقاومة المجهولة؟ اكتب إجابتك لأقرب كيلو أوم.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 3 kΩ
- 31 kΩ
- 4 kΩ
- 32 kΩ
- 39 kΩ

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 198:

يوضِّح الشكل تدريج أوميتر يُستخدم في قياس قيمة مقاومة مجهولة. مقاومة الأوميتر تساوي 35 kΩ. زاوية أقصى انحراف لتدريج الأوميتر $\phi = 60^\circ$. زاوية انحراف مؤشر الأوميتر $\theta = 48^\circ$. ما قيمة المقاومة المجهولة قرِّب إجابتك لأقرب كيلو أوم.

الصفر
نهاية التدريج
θ
ϕ

اختر الإجابة الصحيحة*

- 6 kΩ
- 18 kΩ
- 9 kΩ
- 3 kΩ
- 20 kΩ

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 199

ملف لولبي مكوّن من سلك يمرُّ به تيار ثابت شدته 0.24 A. قيس المجال المغناطيسي عند مركز الملف فكان $9.0 \times 10^{\square\square}$ T. احسب عدد لفات السلك لكل سنتيمتر من طول الملف اللولبي، مقرِّبًا الإجابة لأقرب عدد صحيح اللفات. استخدم القيمة $4\pi \times 10^{\square\square}$ T·m/A للتعبير عن $\mu_{\square}$.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $3\ cm^{-1}$
- $2\ 984\ cm^{-1}$
- $12\ 434\ cm^{-1}$
- $716\ cm^{-1}$
- $30\ cm^{-1}$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 200

يتكوَّن ملف لولبي من سلك يحمل التيار الثابت I. للملف اللولبي 410 لفة من السلك لكل متر. قِيست كثافة الفيض المغناطيسي عند مركز الملف اللولبي فكانت $1.8 \times 10^{\square\square}$ T. احسب شدة التيار I، بوحدة أمبير. اكتب إجابتك لأقرب منزلة عشرية. اعتبر $\mu_{\square} = 4\pi \times 10^{\square\square}$ T⋅m/A.

*اختر الإجابة الصحيحة

- 3.5 A
- 1.8 A
- 1.3 A
- 0.7 A
- 0.2 A

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 201:

يمُرُّ تيار شدته ثابتة تساوي 1.9 A في سلك تشكَّل ليُصبِح ملفًّا لولبيًّا طوله 280 mm. قِيست شدة المجال المغناطيسي عند مركز الملف اللولبي فكانتْ $9.0 \times 10^{□□}$ T. احسب عدد اللفات المُستخدَمة لتكوين الملف اللولبي، مُقرِّبًا عدد اللفات لأقرب عدد صحيح. اعتبر $4\pi \times 10^{□□}$ T⋅m/A قيمة $\mu_{□}$.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 381 لفة
- 201 لفة
- 377 لفة
- 106 لفات
- 30 لفة

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 202

شُكِّل سلك على هيئة ملف لولبي S▯ مُكوَّن من 750 لفة، وطوله l. شدة التيار المار في S▯ يساوي I، وكثافة الفـ
المغناطيسي الناتجة عن S▯ عند مركزه تساوي $B_{▯}$. استُخدِمَ سلك آخَر لتشكيل الملف اللولبي S▯ الذي يتكوَّن م
250 لفة. وُصِّل S▯ بـ S▯ من نهايتَيْ طرفَيْهما لتكوين الملف اللولبي S▯. ضُبطَت المسافات الفاصلة بين لفات S▯
أن أصبح طول S▯ يساوي l، ولفات S▯ بعضها على مسافات متساوية من بعض. نصف قطر لفات S▯ يساوي
قطر لفات S▯. شدة التيار المار في S▯ يساوي I، وكثافة الفيض المغناطيسي الناتجة عن S▯ عند مركزه تساو
أيٌّ من الآتي يَصِف العلاقة بين $B_{▯}$، $B_{▯}$؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- $B_{▯} = \frac{2}{3} B_{▯}$
- $B_{▯} = \frac{3}{4} B_{▯}$
- $B_{▯} = \frac{3}{2} B_{▯}$
- $B_{▯} = B_{▯}$
- $B_{▯} = \frac{4}{3} B_{▯}$

تحقق من الإجابة

أجبت على 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 203

شُكِّل سلك على هيئة ملف لولبي له n من اللفات لكل ملليمتر. يمرُّ بالملف تيار ثابت شدته I. نتيجة ذلك، أمكن قياس قيمة لكثافة الفيض المغناطيسي B عند مركز الملف اللولبي. أيُّ التغيُّرات الآتية بالنظام تُقلِّل كثافة الفـ المغناطيسي عند مركز الملف، بافتراض أن جميع العوامل الأخرى ثابتة؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- انخفاض قيمة I، أي شدة التيار المار في السلك
- زيادة قيمة n،وأي عدد اللفَّات لكل ملليمتر
- زيادة طول الملف اللولبي بإضافة عدد من اللفات مع إبقاء n ثابتةً
- زيادة قيمة I،أي شدة التيار المار في السلك
- انخفاض طول الملف اللولبي بإزالة عدد من اللفات مع إبقاء n ثابتةً

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حصـ

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

:Q 204

ملف لولبي يتكوَّن من 41 لفة من السلك طوله 73 mm. قِيسَت كثافة الفيض المغناطيسي عند مركز الملف فكانت T $6.1 \times 10^{□□}$. احسب شدة التيار المار في السلك. اكتب إجابتك بالأمبير لأقرب منزلتين عشريتين. استخدِم الا T·m/A $4\pi \times 10^{□□}$ لـ $\mu_{□}$.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 0.34 A
- 0.86 A
- 35.44 A
- 1.16 A
- 0.17 A

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حصص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 205:

سلك يحمل تيارًا ثابتًا شدته 0.33 A، تَشكَّل ليصبح ملفًّا لولبيًّا مكوَّنًا من 13 لفة لكل سنتيمتر. احسب كثافة الفيض المغناطيسي عند مركز الملف اللولبي. أجب بوحدة تسلا، بالصيغة العلمية، لأقرب منزلة عشرية. اعتبر $\times 10^{\square\square}$ T·m/A قيمة $\mu_{\square}$.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $2.5 \times 10^{\square\square}$ T
- $5.4 \times 10^{\square\square}$ T
- $5.0 \times 10^{\square\square}$ T
- $5.4 \times 10^{\square\square}$ T
- $1.8 \times 10^{\square\square}$ T

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 206:

ملف لولبي مكوَّن من 41 لفة. يمرُّ بالملف اللولبي تيار شدته 15 A، وقيست كثافة الفيض المغناطيسي الناتج عند مركزه فكانت تساوي 2.4×10^{-3} T. احسب طول الملف اللولبي، لأقرب سنتيمتر. اعتبر قيمة $4\pi \times 10^{-7}$ T⋅m/A

اختر الإجابة الصحيحة*

- 1 cm
- 32 cm
- 60 cm
- 21 cm
- 6 cm

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 207

ملف لولبي طوله 6.7 cm يتكوَّن من 70 لفة من السلك. يمُرُّ في السلك تيار ثابت شدته 2.4 A. احسب شدة المجال المغناطيسي عند مركز الملف اللولبي. اكتب إجابتك بالتسلا بالصيغة العلمية لأقرب منزلة عشرية. استخدِم ا

$4\pi \times 10^{□□}$ T⋅m/A لـ $\mu_{□}$.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $4.7 \times 10^{□□}$ T
- $2.1 \times 10^{□□}$ T
- $4.5 \times 10^{□□}$ T
- $3.2 \times 10^{□□}$ T
- $6.4 \times 10^{□□}$ T

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

:Q 208

ينحرف مؤشر جلفانومتر ذو ملف متحرِّك بزاوية قياسها 39° عندما تكون شدة التيار المار بالجلفانومتر 160 μA تساوي حساسية الجلفانومتر؟ قرِّب إجابتك لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $0.68^\circ/\mu A$
- $0.24^\circ/\mu A$
- $0.42^\circ/\mu A$
- $0.76^\circ/\mu A$
- $0.59^\circ/\mu A$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 209

ينحرف مؤشر الجلفانومتر ذي الملف المتحرك لزاوية قياسها 28° عندما تكون شدة التيار المار خلال الجلفانو μA 340. تبلغ زاوية أقصى انحراف لمؤشر الجلفانومتر 45°. ما أقصى قيمة للتيار يمكن للجلفانومتر قياسها؟ اك إجابتك لأقرب ميكرو أمبير.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 546 μA
- 440 μA
- 409 μA
- 512 μA
- 486 μA

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 210

يوضِّح الشكل ملفًّا مستطيلًا مكوَّنًا من 3 لفات، موضوعًا في مجال مغناطيسي كثافة فيضه 725 mT. جانبا الملـ الموازيان للخط المستقيم $d_{\square}$ يوازيان المجال المغناطيسي، وجانبا الملف الموازيان للخط المستقيم $d_{\square}$ يتعاه على المجال المغناطيسي. طول $d_{\square} = 0.055$ m، وطول $d_{\square} = 0.035$ m. العزم المؤثِّر على الملف يساوي 1.2 mN·m شدة التيار الكهربي المار في الملف؟ قرِّب إجابتك لأقرب مللي أمبير.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 199 mA
- 244 mA
- 287 mA
- 302 mA
- 223 mA

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حصه

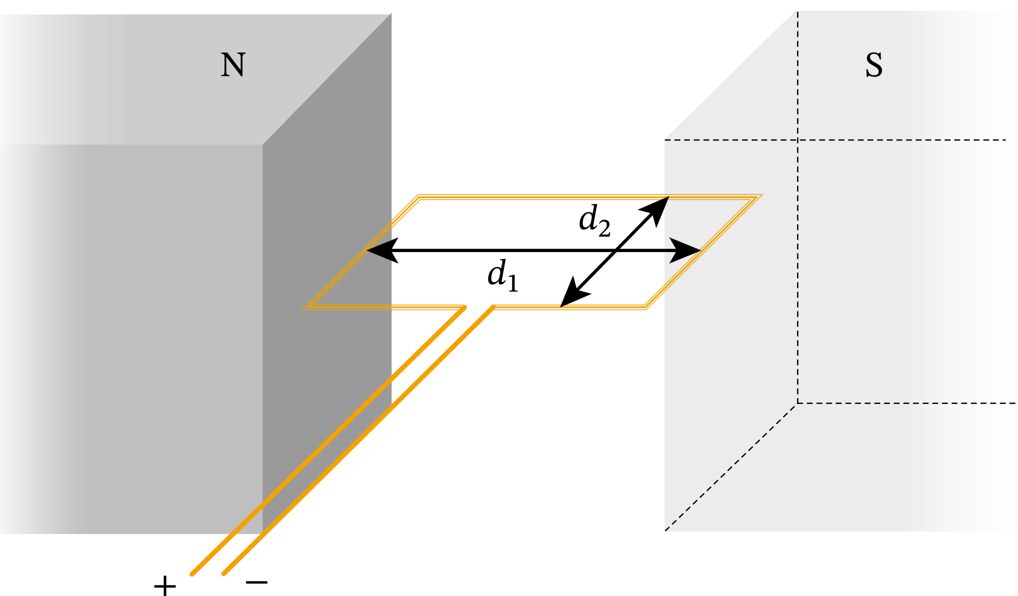
أجبت على 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 211:

يوضِّح الشكل ملفًّا مستطيلًا يتكوَّن من 3 لفات موضوعًا في مجال مغناطيسي كثافة فيضه 325 mT. يمرُّ بالملف تيار شدته 4.8 A. جانبا الملف الموازيان للخط d_1 يوازيان المجال المغناطيسي، وجانبا الملف الموازيان للخط d_2 يتعامدان على المجال المغناطيسي. نسبة d_1 إلى d_2 تساوي 1.33. عزم الدوران المؤثر على الملف يساوي N·m. أوجد طول d_1، لأقرب ملليمتر.



اختر الإجابة الصحيحة*

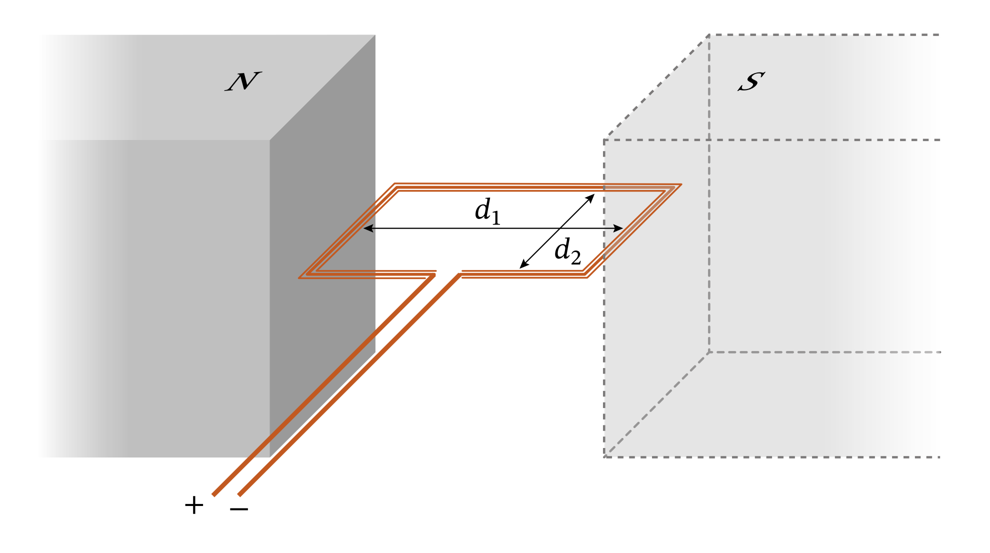
- 60 mm
- 77 mm
- 66 mm
- 70 mm
- 55 mm

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 212:

يوضِّح الشكل ملفًّا موصِّلًا مستطيلًا يتكوَّن من 3 لفات موضوعًا في مجال مغناطيسي. يمرُّ بالملف تيار شدته جانبًا الملف الموازيان للخط d_1 يوازيان المجال المغناطيسي، ويتعامد جانبًا الملف الموازيان للخط d_2 مع اله المغناطيسي. طول $d_1 = 0.035$ m وطول $d_2 = 0.025$ m. يبلغ عزم الدوران على الملف 21 mN⋅m. أوجد مقدار كث الفيض المغناطيسي لأقرب مللي تسلا.



اختر الإجابة الصحيحة*

- 975 mT
- 992 mT
- 1 008 mT
- 952 mT
- 1 000 mT

تحقق من الإجابة

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 213

يوضِّح الشكل ملفًّا مستطيليًّا يمر به تيار موضوعًا بين قطبي مغناطيس. جانبا الملف الموازيان للخط $d_{□}$ يواز
المجال المغناطيسي، ويتعامد جانبا الملف الموازيان للخط $d_{□}$ على المجال المغناطيسي. شدة التيار المار في
الملف 320 mA، وكثافة فيض المجال المغناطيسي 0.18 T. طول $d_{□} = 0.025$ m وطول $d_{□} = 0.015$ m.

N
S
d_1
d_2
+
−

أوجد عزم ثنائي القطب المغناطيسي للملف لأقرب ميكرو نيوتن متر لكل تسلا.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 111 μN⋅m/T
- 114 μN⋅m/T
- 123 μN⋅m/T
- 120 μN⋅m/T
- 117 μN⋅m/T

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 214

يوضِّح الشكل ملفًّا مستطيليًّا يمر به تيار موضوعًا بين قطبي مغناطيس. جانبا الملف الموازيان للخط $d_{\square}$ يوازي المجال المغناطيسي، ويتعامد جانبا الملف الموازيان للخط $d_{\square}$ على المجال المغناطيسي. شدة التيار المار في الملف 320 mA، وكثافة فيض المجال المغناطيسي 0.18 T. طول $d_{\square} = 0.025$ m وطول $d_{\square} = 0.015$ m.

أوجد عزم الدوران المؤثر على الملف لأقرب ميكرو نيوتن متر.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 27 μN⋅m
- 18 μN⋅m
- 24 μN⋅m
- 20 μN⋅m
- 22 μN⋅m

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حصة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 215:

يوضِّح الشكل ملفًّا مستطيليًّا يمرُّ به تيار موضوع بين قطبين مغناطيسيين ينتجان مجالًا كثافة فيضه 100 mT. جانبا الملف الأطول يوازيان المجال المغناطيسي ابتدائيًّا، وجانبا الملف الأقصر يتعامدان على المجال المغناطيسي ابتدائيًّا. عزم ثنائي القطب المغناطيسي للملف يساوي 500 μN⋅m/T. يدور الملف بعد ذلك من خلال الدوران الخارجي عند زاوية 90°؛ ومن ثم تكون جميع جوانبه متعامدة على المجال المغناطيسي.

S
N
+ −

عندما يزيد الملف من زاوية دورانه إلى قيم أكبر من 90°، ولكن أقل من 180°، كيف يمكن مقارنة اتجاه عزم الدوران المؤثِّر على الملف باتجاه عزم الدوران المؤثِّر عليه نتيجة المجال المغناطيسي؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- اتجاه عزم الدوران المؤثِّر على الملف هو عكس اتجاه عزم الدوران المؤثِّر عليه نتيجة المجال المغناطيسي.
- اتجاه عزم الدوران المؤثِّر على الملف هو نفس اتجاه عزم الدوران المؤثِّر عليه نتيجة المجال المغناطيسي.

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 216:

يوضِّح الشكل ملفًّا مستطيليًّا يمرُّ به تيار موضوع بين قطبين مغناطيسيين ينتجان مجالًا كثافة فيضه 100 mT. جانبا الملف الأطول يوازيان المجال المغناطيسي ابتدائيًّا، وجانبا الملف الأقصر يتعامدان على المجال المغناطيسي ابتدائيًّا. عزم ثنائي القطب المغناطيسي للملف يساوي 500 µN⋅m/T. يدور الملف بعد ذلك من خلال الدوران الخارجي عند زاوية 90°؛ ومن ثم تكون جميع جوانبه متعامدة على المجال المغناطيسي.

ما مقدار التغيُّر في عزم الدوران المؤثِّر على الملف بسبب دورانه؟ اكتب إجابتك لأقرب ميكرو نيوتن متر.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 100 µN⋅m
- 20 µN⋅m
- 200 µN⋅m
- 250 µN⋅m
- 50 µN⋅m

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

:Q 217

يوضِّح الشكل ملفًّا مستطيلًا يمُرُّ به تيار موضوع بين قطبين مغناطيسيين. ضلعا الملف dc، ab عموديان على المجال المغناطيسي. يصنع قطرا الملف ad، bc الزاوية $\theta = 45^\circ$ مع اتجاه المجال المغناطيسي. شدة التيار في الملف 1.75 A، وكثافة الفيض المغناطيسي 0.085 T. طول ac = 0.065 m، وطول ab = 0.045 m. أوجد عزم الدورا المُؤثِّر على الملف، لأقرب ميكرونيوتن.متر.

N b S a θ d c + −

اختر الإجابة الصحيحة*

- 417 μN⋅m
- 308 μN⋅m
- 386 μN⋅m
- 351 μN⋅m
- 342 μN⋅m

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 218

ملف دائري نصف قطره 8.1 cm يمر به تيار ثابت شدته I A. شدة المجال المغناطيسي الناتج عن التيار عند مركز الملف تساوي 3.3×10^{-5} T. احسب I، لأقرب منزلة عشرية. استخدم $4\pi \times 10^{-7}$ T·m/A قيمة لـ μ_0.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 160.0
- 2.2
- 0.2
- 4.3
- 0.3

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

:Q 219

ملف دائري نصف قطره r mm، يمرُّ به تيار ثابت شدته 2.9 A. كثافة الفيض المغناطيسي الناتج عند مركز الملف تساوي $1.3 \times 10^{□□}$ T عند مركز الملف. احسب r، واكتب إجابتك بالملليمتر، لأقرب منزلة عشرية. استخدم القي $4\pi \times 10^{□□}$ T⋅m/A للتعبير عن $\mu_{□}$.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 28.0 mm
- 2.2 mm
- 118.4 mm
- 14.0 mm
- 8.9 mm

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 220

ملف دائري نصف قطره 3.1 cm مكوَّن من 30 لفة. يمرُّ بالملف تيار ثابت شدته 370 mA. قيستْ كثافة الفيض المغناطيسي الناتجة فوُجد أنها B T عند مركز الملف. بعد قياس كثافة الفيض المغناطيسي، أُعيد تشكيل المل حتى يكون له نفس الطول، ولكن تقلُّ عدد لفاته بمقدار 7. عُدِّل التيار المار في الملف حتى تكون كثافة الفيض المغناطيسي الناتجة عند مركز الملف B T. احسب القيمة الجديدة للتيار. اكتب إجابتك بوحدة مللي أمبير، لأق عدد كلي. اعتبر T·m/A $4\pi \times 10^{□□}$ قيمة $\mu_{□}$.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 1 586 mA
- 483 mA
- 1 496 mA
- 284 mA
- 86 mA

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حصة

أجبت على 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q 221:

ملف دائري نصف قطره r له N من اللفات يمرُّ به تيار ثابت. قيست كثافة الفيض المغناطيسي عند مركز الملف فوُجد أنها تساوي $6.5 \times 10^{\square\square}$ T. بعد مرور بعض الوقت، تُضاف $3N$ لفة إلى الملف. يظل التيار المار في الملف احسب كثافة الفيض المغناطيسي عند مركز الملف بعد إضافة اللفات إليه. اكتب إجابتك بوحدة تسلا مُعبِّرًا ع بالصيغة العلمية لأقرب منزلة عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $6.5 \times 10^{\square\square}$ T
- $2.6 \times 10^{\square\square}$ T
- $1.6 \times 10^{\square\square}$ T
- $2.2 \times 10^{\square\square}$ T
- $1.3 \times 10^{\square\square}$ T

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 222:

ملف دائري يمر به تيار ثابت شدته 0.7 A. نصف قطر الملف 16 mm. احسب شدة المجال المغناطيسي عند مركز ا أوجد إجابتك بوحدة تسلا، بالصيغة العلمية، لأقرب منزلة عشرية. استخدِم T·m/A $4\pi \times 10^{□□}$ قيمةً لـ $\mu_{□}$.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $2.7 \times 10^{□□}$ T
- 2.2×10 T
- $1.7 \times 10^{□□}$ T
- $8.7 \times 10^{□□}$ T
- $5.5 \times 10^{□□}$ T

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 223

ملف دائري رفيع نصف قطره 4.8 cm يحمل تيارًا ثابتًا شدته 3.1 A. يتكوَّن الملف من 29 لفة من السلك. ما كثافة الفيض المغناطيسي عند مركز الملف؟ اكتب إجابتك بالتسلا بالصيغة العلمية لأقرب رقم عشري. استخدم $\mu_{□} = 4\pi \times 10^{□□}$ T·m/A.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $1.4 \times 10^{□□}$ T
- $4.1 \times 10^{□□}$ T
- $2.4 \times 10^{□□}$ T
- $1.2 \times 10^{□□}$ T
- $2.5 \times 10^{□□}$ T

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

:Q 224

ملف دائري نصف قطره 75 mm، ويمرُّ به تيار ثابت شدته I A، يُنتِج مجالًا مغناطيسيًّا شدته $B_{□}$ T عند مركز الملف كان لدينا ملف دائري آخَر نصف قطره 150 mm، ويمرُّ به تيار ثابت شدته I A أيضًا، فأيٌّ من الآتي يوضِّح العلاقة التي تُمَثِّل شدة المجال المغناطيسي الناتِج عند مركز الملف الأكبر، $B_{□}$، وبين $B_{□}$؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- $B_{□} = 4B_{□}$
- $B_{□} = B_{□}$
- $B_{□} = \frac{1}{4}B_{□}$
- $B_{□} = \frac{1}{2}B_{□}$
- $B_{□} = 2B_{□}$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

:Q 225

ملف دائري رقيق نصف قطره 29 mm، وعدد لفاته N، يمر به تيار شدته ثابتة 0.59 A. كثافة الفيض المغناطيسي الناتجة عن التيار عند مركز الملف $3.3 \times 10^{□□}$ T. احسب N، لأقرب عدد صحيح من اللفات. استخدم $10^{□□}$ T·m/A قيمة $\mu_{□}$.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 26
- 20
- 6
- 25
- 7

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حصه

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

Q 226:

جلفانومتر مقاومته 15 mΩ. يؤدي تيار شدته 125 mA إلى انحراف مؤشر الجلفانومتر إلى نهاية التدريج. أوجد مقاومة مجزِّئ التيار الذي عندما يوصَّل على التوازي مع الجلفانومتر، يسمح باستخدامه كأميتر يمكنه قياس أقصى شدة له 15 A. اكتب إجابتك لأقرب ميكرو أوم.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 278 μΩ
- 400 μΩ
- 202 μΩ
- 126 μΩ
- 152 μΩ

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

:Q 227

التيار I في الدائرة الكهربية الموضَّحة شدته 3.5 mA، وهو أكبر تيار يمكن قياسه باستخدام الدائرة الكهربية باعتبارها أميترًا. مقاومة الجلفانومتر تساوي عشرة أمثال قيمة المقاومة المجزئة للتيار.

أوجد $I_{\square}$، التي تمثِّل شدة التيار المار في المقاومة المجزئة للتيار. قرِّب إجابتك لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 0.64 mA
- 0.32 mA
- 0.35 mA
- 1.75 mA
- 3.18 mA

تحقق من الإجابة

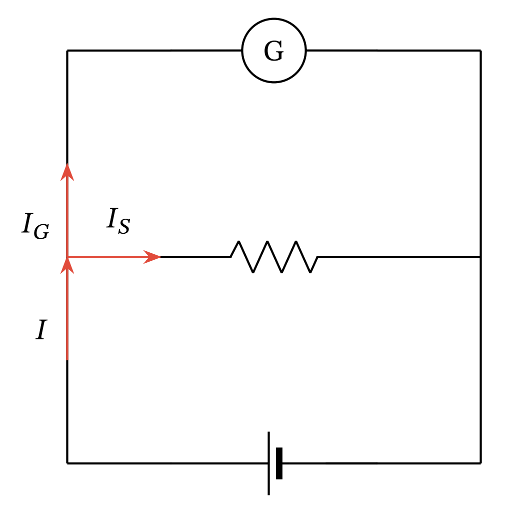
Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

أجبت على 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 228

التيار I في الدائرة الكهربية الموضَّحة شدته 3.5 mA، وهو أكبر تيار يمكن قياسه باستخدام الدائرة الكهربية باعتبارها أميترًا. مقاومة الجلفانومتر تساوي عشرة أمثال قيمة المقاومة المجزئة للتيار.



أوجد I_G، التي تمثِّل شدة التيار المار في الجلفانومتر. قرِّب إجابتك لأقرب ميكروأمبير.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 636 μA
- 1 750 μA
- 350 μA
- 3 182 μA
- 318 μA

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 229:

توضِّح الدائرة الكهربية جلفانومترًا موصَّلًا مع مقاومة مجزِّئة للتيار. القوة الدافعة الكهربية للمصدر الموصَّل بالجلفانومتر والمقاومة المجزِّئة للتيار هي 5.0 V. لا يمثِّل الشكل دائرة؛ حيث يعمل الجلفانومتر مع المقاومة الا للتيار باعتباره أميترًا.

G

ما فرق الجهد عبر الجلفانومتر؟ أجب لأقرب منزلة عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 5.0 V
- 10.0 V
- 2.5 V

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 230

توضِّح الدائرة الكهربية جلفانومترًا موصَّلًا مع مقاومة مجزِّئة للتيار. القوة الدافعة الكهربية للمصدر الموصَّل بالجلفانومتر والمقاومة المجزِّئة للتيار هي 5.0 V. لا يمثِّل الشكل دائرة؛ حيث يعمل الجلفانومتر مع المقاومة الم للتيار باعتباره أميترًا.

G

ما فرق الجهد عبر المقاومة المجزِّئة للتيار؟ أجب لأقرب منزلة عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 2.5 V
- 5.0 V
- 10.0 V

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q 231:

جلفانومتر مقاومته 12 mΩ. يؤدي تيار شدته 150 mA إلى انحراف مؤشر الجلفانومتر لنهاية التدريج. يوصَّل مجزئ التيار على التوازي مع الجلفانومتر لتحويله إلى أميتر. تبلغ مقاومة مجزئ التيار 45 μΩ. ما شدة التيار القصوى يمكن قياسها بالأميتر؟ قرِّب إجابتك لأقرب منزلة عشرية واحدة.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 5.6 A
- 12.6 A
- 41.9 A
- 50.0 A
- 40.2 A

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 232

يمرُّ تيار شدته I A في سلك مستقيم في دائرة كهربية. شدة المجال المغناطيسي الناتج على بُعد 15 mm عموديًّا على السلك تساوي $2.3 \times 10^{□□}$ T. احسب I، لأقرب أمبير. استخدم $4\pi \times 10^{□□}$ T·m/A قيمة $\mu_{□}$.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 65
- 17
- 9
- 3
- 10

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 233

يمرُّ تيار مستمر في سلك طويل مستقيم، فيُنتِج مجالًا مغناطيسيًّا شدته $B_{□}$ تسلا، على بُعد مسافة d cm عموديًّ السلك. بافتراض عدم تغيُّر النظام، ما العلاقة بين $B_{□}$ وشدة المجال المغناطيسي $B_{□}$ على بُعد مسافة $4d$ cm ع على السلك؟ افترض أن $B_{□}$، $B_{□}$ أكبر بكثير من شدة المجال المغناطيسي للأرض.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $B_{□} = 4B_{□}$
- $B_{□} = \frac{1}{16}B_{□}$
- $B_{□} = 16B_{□}$
- $B_{□} = B_{□}$
- $B_{□} = \frac{1}{4}B_{□}$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

:Q 234

كثافة فيض مجال مغناطيسي تساوي $8 \times 10^{\square\square}$ T، مقيسة على مسافة عمودية مقدارها 7 cm من سلك مستقيم
طويل. في وقت لاحق، قِيستْ كثافة الفيض المغناطيسي، فكانت $4 \times 10^{\square\square}$ T على مسافة عمودية مقدارها cm
نفس السلك. بافتراض عدم حدوث تغيُّرات أخرى في النظام، فأيُّ جملة من الجمل الآتية تَصِف شدة التيار الـ
في السلك بين القياسين؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- ازدادت شدة التيار المار في السلك بين القياسين الأول والثاني.
- قلَّت شدة التيار المار في السلك بين القياسين الأول والثاني.
- شدة التيار المار بالسلك ظلَّت كما هي بين القياسين الأول والثاني.

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 235

يمر تيار مستمر في سلك طويل. نتج عن ذلك، مجال مغناطيسي كثافة فيضه $28 \times 10^{□□}$ T يمكن قياسه عند م
عمودية قدرها 4 cm من السلك. كم تساوي كثافة الفيض المغناطيسي عند مسافة عمودية قدرها 16 cm من السا
اكتب إجابتك بالصيغة العلمية، لأقرب منزلة عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $7.0 \times 10^{□□}$ T
- $1.0 \times 10^{□□}$ T
- $2.2 \times 10^{□□}$ T
- $2.5 \times 10^{□□}$ T
- $3.6 \times 10^{□□}$ T

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حص

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q 236:

يمُرُّ تيار مستمر شدته 120 A في كبل طويل مستقيم في محطة طاقة صناعية. احسب شدة المجال المغناطيس الناتج على بُعْد مسافة عمودية مقدارها 0.14 m من هذا الكبل. استخدِم $4\pi \times 10^{\square\square}$ T·m/A لقيمة $\mu_{\square}$. اكتب إجابتنا بالصيغة العلمية، لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $8.40 \times 10^{\square}$ T
- $1.71 \times 10^{\square\square}$ T
- $1.08 \times 10^{\square\square}$ T
- $1.22 \times 10^{\square\square}$ T
- $8.57 \times 10^{\square}$ T

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 237

يمرُّ تيار شدته I A في سلك مستقيم في دائرة كهربية. شدة المجال المغناطيسي الناتج على بُعد 15 mm عموديًّا السلك تساوي $2.3 \times 10^{□□}$ T. احسب I، لأقرب أمبير. استخدم $4\pi \times 10^{□□}$ T⋅m/A قيمة $\mu_{□}$.

اختر الإجابة الصحيحة*

- 17
- 10
- 9
- 65
- 3

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حصه

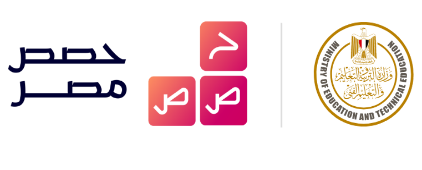
أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%


Q: 239

Q: 240

Q: 241

Q: 242








حصص مصر منصة وزارة التربية والتعليم ، تقدم المناهج و المراجعات و الامتحانات الاسترشادية بدءاً من الصف الثالث الإعدادي و حتى الثالث الثانوي.

الشريك الاستراتيجي



الشريك الرئيسي



عن حصص مصر

الأسئلة الشائعة

تواصل معنا

سياسة الخصوصية

شروط الاستخدام

:Q 238

يمرُّ تيار مستمر في سلك طويل مستقيم، فيُنتِج مجالًا مغناطيسيًّا شدته $B_{□}$ تسلا، على بُعد مسافة d cm عموديًّا على السلك. بافتراض عدم تغيُّر النظام، ما العلاقة بين $B_{□}$ وشدة المجال المغناطيسي $B_{□}$ على بُعد مسافة $4d$ cm ع على السلك؟ افترض أن $B_{□}$، $B_{□}$ أكبر بكثير من شدة المجال المغناطيسي للأرض.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $B_{□} = 16B_{□}$
- $B_{□} = B_{□}$
- $B_{□} = \frac{1}{16}B_{□}$
- $B_{□} = 4B_{□}$
- $B_{□} = \frac{1}{4}B_{□}$

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 239

كثافة فيض مجال مغناطيسي تساوي $8 \times 10^{\square\square}$ T، مقيسة على مسافة عمودية مقدارها 7 cm من سلك مستقيم طويل. في وقت لاحق، قِيست كثافة الفيض المغناطيسي، فكانت $4 \times 10^{\square\square}$ T على مسافة عمودية مقدارها cm نفس السلك. بافتراض عدم حدوث تغيُّرات أخرى في النظام، فأيُّ جملة من الجمل الآتية تَصِف شدة التيار الـ في السلك بين القياسين؟

اختر الإجابة الصحيحة*

- شدة التيار المار بالسلك ظلَّت كما هي بين القياسين الأول والثاني.
- ازدادت شدة التيار المار في السلك بين القياسين الأول والثاني.
- قلَّت شدة التيار المار في السلك بين القياسين الأول والثاني.

تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 240

يمر تيار مستمر في سلك طويل. نتج عن ذلك، مجال مغناطيسي كثافة فيضه $28 \times 10^{\square\square}$ T يمكن قياسه عند م
عمودية قدرها 4 cm من السلك. كم تساوي كثافة الفيض المغناطيسي عند مسافة عمودية قدرها 16 cm من السا
اكتب إجابتك بالصيغة العلمية، لأقرب منزلة عشرية.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $2.5 \times 10^{\square\square}$ T
- $7.0 \times 10^{\square\square}$ T
- $3.6 \times 10^{\square\square}$ T
- $2.2 \times 10^{\square\square}$ T
- $1.0 \times 10^{\square\square}$ T

تحقق من الإجابة

nagwa

محتوى حصري لمنصة حصه

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

الدعم

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 241

يمُرُّ تيار مستمر شدته 120 A في كبل طويل مستقيم في محطة طاقة صناعية. احسب شدة المجال المغناطيس الناتج على بُعْد مسافة عمودية مقدارها 0.14 m من هذا الكبل. استخدِم $4\pi \times 10^{□□}$ T·m/A لقيمة $\mu_{□}$. اكتب إجابتنا بالصيغة العلمية، لأقرب منزلتين عشريتين.

اختر الإجابة الصحيحة*

- $8.40 \times 10^{□}$ T
- $1.71 \times 10^{□□}$ T
- $1.08 \times 10^{□□}$ T
- $8.57 \times 10^{□}$ T
- $1.22 \times 10^{□□}$ T

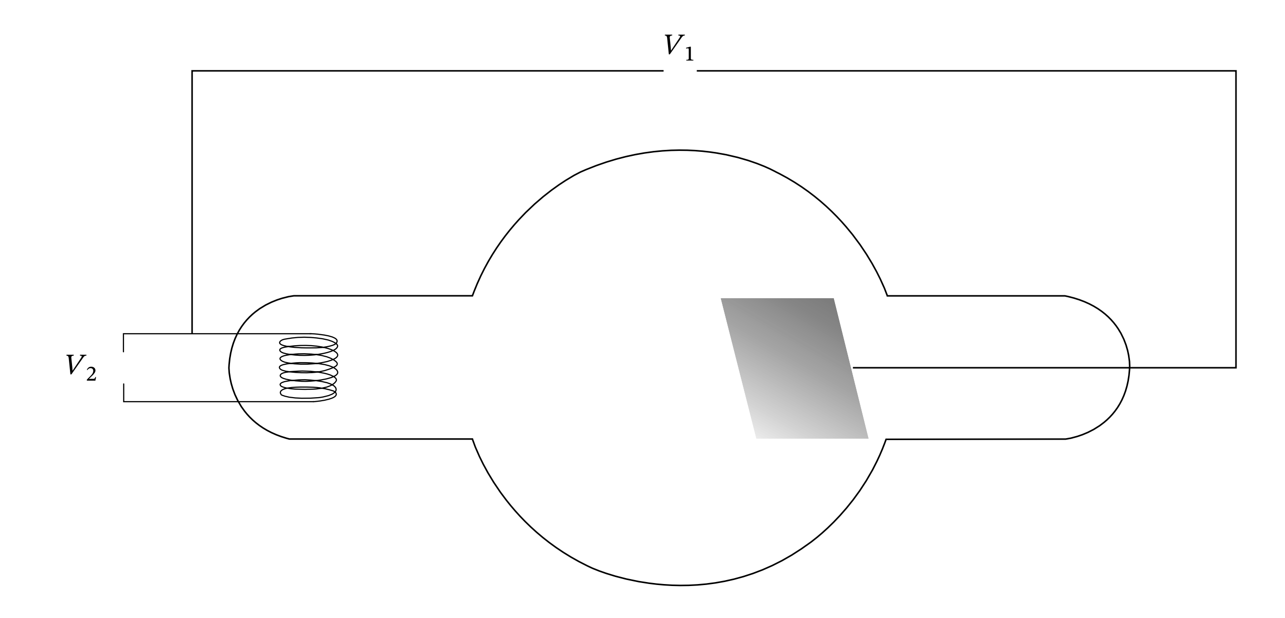
تحقق من الإجابة

أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%

Q: 205
Q: 206
Q: 207
Q: 208
Q: 209
Q: 210
Q: 211
Q: 212
Q: 213
Q: 214
Q: 215
Q: 216
Q: 217
Q: 218
Q: 219
Q: 220
Q: 221
Q: 222
Q: 223
Q: 224
Q: 225
Q: 226
Q: 227
Q: 228
Q: 229
Q: 230
Q: 231
Q: 232
Q: 233
Q: 234
Q: 235
Q: 236
Q: 237
Q: 238

:Q 242

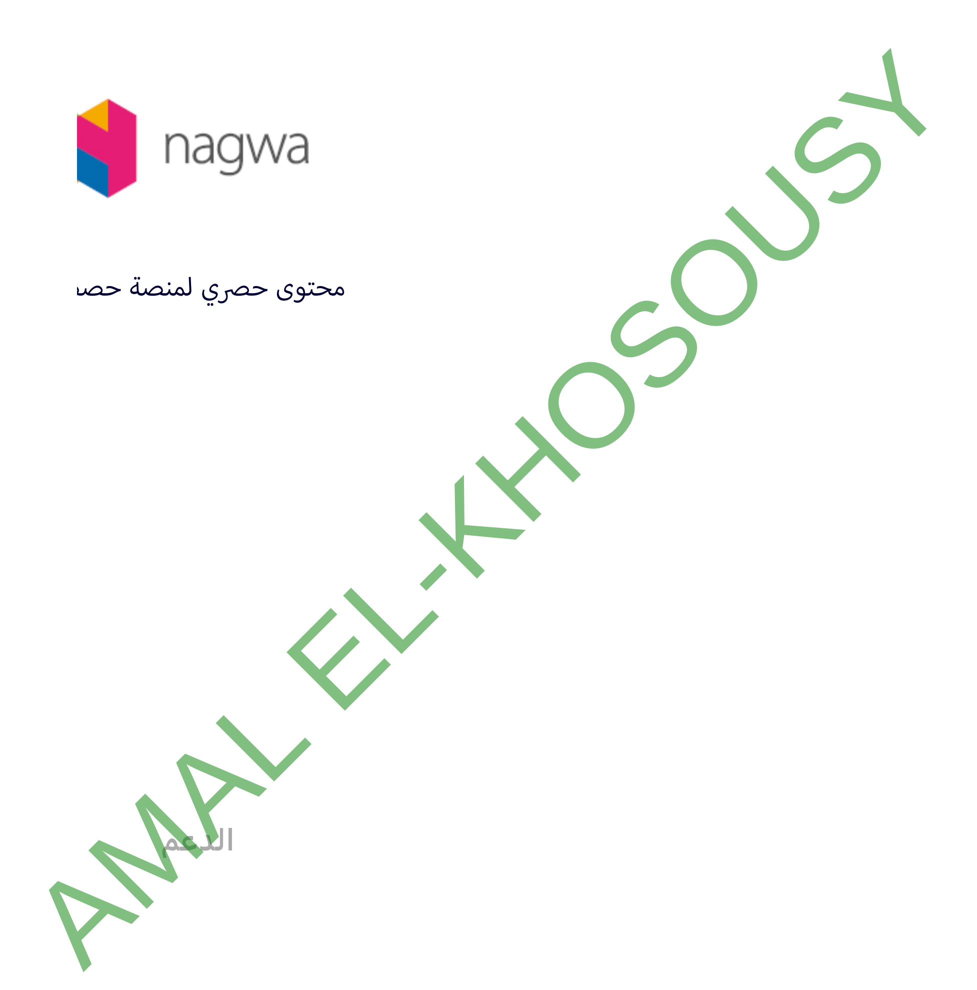
يوضِّح الشكل أنبوب كولدج المُستخدَم لتوليد الأشعة السينية. فرق الجهد $V_{□} = 70\ \text{kV}$، وفرق الجهد $V_{□} = 18\ \text{V}$ أقصى طاقة للأشعة السينية يمكن أن ينتجها الأنبوب؟



اختر الإجابة الصحيحة*

- 3.9 kV
- 88 kV
- 52 kV
- 18 kV
- 70 kV

تحقق من الإجابة



أجبت علي 0 من 242 سؤال 0%